



వ్యావసాయిక

ఆర్థికములు

Acc. No. 10194



: కర్త :

గోపేటి చోగిరాజు

Asst. Director of Agriculture (Retd.)

: సహకర్త :

భాగవతుల అప్పాజీరావు, B. Sc.(Ag.)

Teaching Assistant, Agricultural College, Bapatla.



: ప్రకాశకులు :

ఆంధ్ర గ్రంథాలయ ట్రస్టు

పటమట లంక



హక్కులు  
ప్రకాశకులవి

ప్రథమ ముద్రణము  
1000 ప్రతులు

509  
Acc. No. 10,149

జూన్ 1955

వెల :

రూ 5-0-0

సర్వోదయ ప్రెస్  
చతురమకులంక

# నివేదన



పూజ్యులు శ్రీ జోగిరాజుగారు వారి వ్యవసాయ విజ్ఞానమున కట్ట కడపటిదియగు నీ గ్రంథము ముద్రణలో నుండగా 7-11-54 వ తేదీన కన్నుమూసిరి. దీనిని చూడకుండగనే వారు గతించిరి. ఎంత ప్రయత్నించినను మేము దీనిని వెలువరించుటలో చాల ఆలస్యము జరిగినది.

శ్రీ జోగిరాజుగారు మాకప్పగించిన పనిలో యిప్పటికి సగము నకు పైగా పూర్తిచేయగలిగితిమి. ఈ గ్రంథముతోపాటు “పండ్లు-మొదటిభాగము” కూడ వెలువడనున్నది. “వ్యవసాయశాస్త్రము - మొదటి సంపుటము” కూడ అచ్చగుచున్నది. ఇది 1955 ఆగస్టు నెలాఖరులోపల పూర్తికావచ్చును. అప్పటికి మొత్తము 12 గ్రంథములను మేము వెలువరించినట్లగును. ఇంకను 8 గ్రంథములు మిగిలియుండును.

శ్రీ జోగిరాజుగారు 19 పుస్తకములు వారి చేతిమీదుగ పూర్తిచేసినారు. కడపటి దినములలో వారి ఆరోగ్యము బాగుగ లేనందున ప్రస్తుత గ్రంథము యొక్క మూల ప్రతిని ఆంగ్లములోను, జంతుకృషి - 1, 2 భాగముల రచనకు వివరంగా ప్రణాళికలను మాకప్పగించినారు. ఆంగ్లప్రతిలనువాదమును శ్రీభాగవతుల అప్పాజీ రావు, (బి. యస్ సి. [అగ్రి] - టీచింగ్ అసిస్టెంటు, అగ్రికల్చరల్ కాలేజీ, బాపట్ల) గారు చేసినారు. దీనితో తిరిగి శ్రీ జోగిరాజుగారు శ్రమతీసుకొని చాల మార్పులు చేసినారు.

“జంతుకృషి - రెండవభాగము” ను కొందరుప్రవీణులద్వారా తయారు చేయించుటకు ప్రయత్నించి, తృప్తికలుగక శ్రీ జోగిరా



జుగారు స్వయముగనే దీని రచననుకూడ మంచములో నుండియే  
ముగించినారు. తమ జీవితములో అవసానదశలో కడపటి 2, 3 దినములు  
తప్ప, తక్కిన అన్ని దినములలోను వీరు గ్రంథరచన, సవరణల కార్య  
క్రమములను కొనసాగించని దినము లేదని చెప్పుట అతిశయోక్తి  
కాజాలదు. ఇంతటి కర్మయోగి గనుకనే వీరి ఘనకార్యమును  
సాధించగలిగినారు. తెలుగు రైతుకు తరతరాలకు పనికివచ్చునట్లు  
సమగ్రమైన విజ్ఞానమును కూడబెట్టి యిచ్చినారు. స్థిరమగు వీరి  
మేలును మన రైతు మరువజాలడు. తాము జీవితమంతా కృషి చేసి  
ఆరించిన విజ్ఞానమును లోకమునకు పంచువని మాపైబెట్టి మమ్మును  
కూడ ఈ మహనీయుడు తరింపజేసినాడు. దీనికి వారికి మా  
జోహారులు.

ఈ గ్రంథ రచనలో సహకర్తగా నుండి సహాయపడిన  
శ్రీ భాగవతుల అప్పజీరావుగారికి, కోరినంతనే ఎంతో ప్రీతితో  
అమూల్యమగు తొలిపలుకు వ్రాసివంపిన గ్రామీణ ఆర్థికశాస్త్ర  
పండితులు శ్రీ ఆచార్య రంగాగారికి మా సమోవాకములు.

—ప్రకాశకులు



శ్రీ. శే. గోపేటి జోగిరాజుపంతులుగారు



## వీ రి క

ఉపయుక్తయు మూల్యముగల వస్తువులు 'అర్థము' అని పించు కొనుచున్నవి. వీని యుత్పత్తి, విభజనము, వినియోగము, వినియోగములను వీనితో సంబంధించిన ఘటములు, ద్రవ్యపు చలాచలము మొదలగు వాని విషయములను దెలుపు శాస్త్రమే అర్థశాస్త్రము. వ్యావసాయోత్పత్త్యాదులను గురించిన అర్థశాస్త్ర విషయములు వ్యావసాయకార్థికము లనబడును.

ఈ దేశమున వ్యవసాయము చాల వరకు కుటుంబ కమతములుగ సాగుచేయుబడుచున్నవి. కర్షకలు వీని యాదాయవ్యయముల లెక్కలను వ్రాసి యితరపరిశ్రమలు లేక వ్యాపారములందు వెలసే పెట్టుబడిమీద వచ్చు నికరలాభ శాతమును దేల్చినగాని తమ కష్ట సౌఖ్యము తెలియదు. కావున ప్రతి కర్షకుడు తన కమతమునను దగిన నేవ్య ప్రణాళికను నుండి నిర్ణయించుకొని దాని ప్రకారము సాగుచేయుచో నగు వ్యయమునకును రాదగు రాబడికీని యంచనాలను దయ్యారుచేసికొని ఆ ప్రకారము అన్ని వ్యవసాయపు పనులను సకాలమునను సక్రమముగను జేయుచు వ్యయము నదుపులో నుంచి ఫలసాయమును పెంపొందించుటకు యత్నింపవలెను. వ్యయము అంచనాలను మించకుండ జూచుటకును సంవత్సరాంతమున నికరలాభమును దేల్చుటకు సహాయపడు లఘువిధానమున దినసరి లెక్కను వ్రాయుచు, బాపతువారీగా ఆవర్జాను తయారు చేయుచు రావలెను.

ఇట్లు లెక్కలను వ్రాసి నికరలాభమును, పెట్టుబడ్డీపై దాని శాతమును నిర్ణయించుచో పెక్కు కుటుంబ కమతముల విషయమున నివి యితర పరిశ్రమలు లేక వ్యాపారములందు కంటె తక్కువగ నుండును. కమతముల నుండి వచ్చు నికరలాభము వానిని సాగుచేయు కుటుంబముల కనిష్ఠసాయి జీవనమునకై నను చాలదు. కాని కుటుంబపు పాటును వ్యయమునుండి మిగిలినంతగా లెక్కజేలు కుటుంబాదాయము కొంచె మించుమించు కనిష్ఠసాయి జీవనమునకు సరిపో

పుట చేతనే యీ దేశపు కర్తకులు తమ కమతముల కంటిపట్టుకొని యుండి తమ జీవనముల నెట్లో గడపుచున్నారు.

ఐదు విధముల కుటుంబ కమతములకు అంచనాలను దయారు చేసి వాని నికరలాభమును, కుటుంబాదాయమును దేల్చగా వీని విషయమున మెటనేల కమతముల కంటె దంపనేల కమతములు మేలుగ నుండెను. తోటనేల కమతము లన్నిటికంటెను హెచ్చు నికరలాభమును, కుటుంబాదాయమును నెసగునని దేలెను. వ్యావసాయికోత్పత్తికి నీటిపారుదల యెంత యవసరమో స్పష్టమగుచున్నది.

మెట్టకమతముల కుటుంబాదాయము కంటె దంప కమతముల కుటుంబాదాయము హెచ్చుగనున్నను, వాని నికరలాభ శాతము నందు వ్యత్యాసము లంతగా లేవు. ఇందుకు గారణము మెట్టకమతముల పెట్టుబడికంటె దంపకమతముల పెట్టుబడి మొత్తము (భూమి విలువ కలుపుకొని) హెచ్చుగ నుండుటయే.

కమతపు యజమాని తన కమతమును మరియొకనికి కౌలు కిచ్చుచో కౌలుదారు యజమానికి నికరలాభములో సగము సొమ్మును చెల్లించుట న్యాయము. ఇది కమతముపై పండింపబడు ప్రధాన తృణ ధాన్య రూపమున లెక్కగట్టబడి కౌలులో నుదహరింప బడవలెను. యజమాని రొక్కమే కావలెననుచో నా ధాన్యపు తాత్కాలిక ధర ప్రకారము యిచ్చుట కేర్పాటుగావలెను. ఇట్లుచేయుచో ధరల వ్యత్యాసములవలన లాభనష్టము లుభయులకు సమానముగ నుండును.

పరిశీలింపబడిన యైదువిధముల కమతములకును నిర్ణయింపబడిన సేవ్యప్రణాళికల ప్రకారము వానిని సాగుచేయుచో సవి యాహారమునకు ప్రధానములగు తృణధాన్యములు, కాయధాన్యములు, పాలు విషయమున స్వయంసమృద్ధములుగ నుండునని తేలెను. డెల్టా దంపకమతమున మాత్రము చమురు గింజల పరిమితి తక్కువగును.

గ్రంథకర్త.



## తొలి పలుకు

శ్రీ గోకేటి జోగిరాజుగారు తపస్విగా పండి, రైతులకేగాక, ఆంధ్రులందరికీ ఆదర్శపురుషుడై వెలసిరి.

ఎందరో ప్రభుత్వోద్యోగములను పొందిరి, పెద్దలైరి. కాని, రమేష్ చంద్రదత్తులాగానే, యీ మన జోగిరాజువలె, ప్రజాశ్రేయస్సునేకోరి, పండితులై, ప్రజల అనుదిన జీవితాభివృద్ధికై గ్రంథకర్తృత్వము, ఆచరణతో కూడిన ఆదర్శ జీవితము నడుపగల్గినవారు బహు అరుదుగదా!

నే నెప్పుడో చిన్న పిల్లవాడనై వుండగా, విజ్ఞాన చంద్రిక వారు ప్రచురించిన, వారి “వ్యవసాయ శాస్త్రము”ను చదువు భాగ్యమును పొందితిని. ఆ 1917-18 నుండి యిప్పటివరకు, మన రైతులు యెరువు కుప్పలపై కప్పువేయకుండుట చూస్తుంటే, జపానీయులు, పశువుల, మనుష్యుల యెరువు కుప్పల భద్రపరచి, బంగారుగా మార్చుకుంటూ వుండడం 1954 లో చూస్తున్నప్పుడు, మన గోకేటివారి బోధలు స్ఫురిస్తూనే వుంటున్నవి.

వారి యీనాటి - కడనాటి - రైతుల ఆర్థిక వ్యవహారాల గురించిన వుస్తకమును చదువుచుంటే, ఆంధ్రులలో యింతటి విజ్ఞానా రన కుతూహలులు, వోపికపొంది పండిత్యము సంపాదించి, ప్రజల కిందించు ప్రచారకులు వున్నారనే అభిమానం పొందుచున్నాను.

ఆ 1930 నుండి ఈ రోజువరకు, ఢిల్లీ ప్రభుత్వాన్ని, రైతుల వ్యవసాయపు లెక్కలు తయారుచేయించి వివిధ పంటల కెంతెంత ఖర్చులగునో, వివిధ రకాల భూములపై ఆయా వసతులనుబట్టి, అంచనాలను వేయించాలని కోరుచునే వున్నాను. విజయం కల్గుట లేదు. తుదకు ప్రపంచ ఆహార సంస్థ (F. A. O) వారిచేతనే నా యీవ్యవసాయపు ఖర్చులెక్కను తయారు చేయించమంటున్నాము. అబ్బో, యింత ఖర్చుగునే అని భయపడుచున్నారు. మన జోగిరాజు గారో, ఆలెక్కలను కొంతగా తయారుచేస్తూనే వుండిరి. మరెందరో

వ్యవసాయ శాస్త్రజ్ఞులు, ప్రభుత్వపు ఫారములమీద యీ లెక్కలను తయారుచేస్తూనే వున్నారు. కాని, జోగిరాజుగారివలె జాగ్రత్తగా రైతుల అనుభవానికి తగినట్లు తయారు చేయలేదు. వాటి ఫలితాలను యీ పుస్తకములో సూచించినట్లు రైతుల కందించు బాధ్యతను వారే నెరవేర్చగలిగిరి.

ఎందుకీ లెక్కలనేవారున్నారు? కాని, అట్టి లెక్కలుంటేనే, యేభూములపై, ఎట్టెట్టి పైరులువేస్తే, పంటలు హెచ్చునో, రైతులకు, వారి పశువులకు, భూములకు, దేశానికి లాభసాటిగా వుండునో తెలుసుకోగలం; రైతాంగానికి సలహాలను యివ్వగలం. ఈ రహస్యాన్ని తెలిసి, నేను ఆ 1925—30 మధ్యకాలంలో, ఆ లెక్కలను వేసితిని; వేయించితిని; వాటి ఫలితాలను “Economic Organisation of Indian villages” అనే రెండు వాల్యూముల గ్రంథముగా ప్రచురించితిని. నూతన అనుభవాలతో చేర్చి శ్రీ జోగిరాజుగారి గ్రంథాన్ని తయారుచేసినారు.

ఆనాడు కంట్రోల్ బాధలు కల్గినప్పుడు ప్రభుత్వం, ధాన్య సేకరణ ధరలను, వ్యవసాయ ఖర్చులతో నిమిత్తం లేకుండా, నిర్ణయించినది. తద్వారా రైతులకు అపారమగు నష్టమును కల్గించినది. ఈనాడు ధరలు తల్లక్రిందులుగా పడిపోతూవుంటే, రైతులు దివాలా కోరులయ్యే పరిస్థితులు వస్తుంటే, మిన్నకున్నది. కారణం? వ్యవసాయ ఖర్చులు, రైతుల జీవితపు ఖర్చుల లెక్కలు, యిద మిద్దమని తేల్చుతూ ప్రదర్శించుచుండే డిపార్టుమెంటు, ఆర్థికవిచారణాశాఖ లేకుండుటయే. కనుకనే, మాబొంట్లము, Society for Agricultural economics, Agricultural statistics అనే సంస్థలను నెలకొల్పినాము. ఇనా, ప్రభుత్వము యిప్పటికి వ్యవసాయ ఖర్చుల నిరూపణచేసే యేర్పాట్లు చేయకున్నది. అట్టి యేర్పాట్లు ఎంత అవసరమో శ్రీ జోగిరాజుగారి పుస్తకం నిరూపణ చేస్తున్నది. చిన్నాళ్లున్నా వరి, గోధుమ, జొన్న, సజ్జ, కొర్ర పైరులు పండించుతూ వుండటం దేశానికి, రైతులకు లాభంకాదు. పండ్లతోటలు వేయాలి; కూరగాయలు పండించాలి; తి న డా ని కి



సరిపోవు తీవలు, ఆకులలమలు పెంచాలి; దుంప పంటలను లేపాలి; అప్పుడే “వైటమిను”లు గల భోజనం సంప్రాప్త మాతుంది. ఆరోగ్యరక్షణకు వసతికలుతుంది. పండ్లరసం ఎంత ఆరోగ్యమో, అవూబలరావు మనకు తెల్పిరి. అవక్కాహారమెంత శుభప్రదమో శ్రీ జోగిరాజు, అయ్యంకి, స్వామి సీతారాం, ప్రభృతులు తమ “Naturopathy” ద్వారా చూపెట్టినారు. శ్రీ గోపేటి యీ వ్యవసాయ ఫలసాయముల నెలాగా పెంచాలో తమ పుస్తకాలద్వారా తెల్పిరి. ఈ పుస్తకముద్వారా ఆ పంటల పెంపకం రైతులకెంత లాభసాటియో చూపెట్టుచున్నారు. మన దేశంలో భూవిస్తీర్ణం జనాభాకు తగినంతగా లేదు. కనుక, కొద్ది విస్తీర్ణముపై హెచ్చు పంటలపెంచి, అర్థిక ఆదాయం రైతులు తాముగా పొందుతూ, రైతాంగ కుటుంబమునకు అదనమైన వుద్యోగము సంపాదించుకొంటూ, హెచ్చుమందికి ఆరోగ్యవంతమైన, పుష్టినిచ్చు పంటల పండించు నేర్పరితనం మనం పొందాలి. పటమట, పెదనడ్లపూడి, కడియం, కోడూరు, నూజివీడు ప్రాంతాల రైతు లిట్లు ముందడుగువేస్తున్నారు. ఈమార్గమందలి వ్యవసాయ ఆర్థిక శాస్త్ర రహస్యములను శ్రీ జోగిరాజుగారు యీపుస్తకములో కూడా సూచిస్తున్నారు.

ఇంతటి సేవ చేస్తూ, తుదిసిమిషంవరకు వుత్సాహములై, స్వధర్మ దీక్షాదక్షులై, ఈనాటి విజ్ఞానులకు, రానున్న ప్రజాసేవకులకు ఆదర్శప్రాయులై, తమ దేశాన్నిమాత్రం అగ్నికిచ్చినా, తన హృదయాన్ని, విజ్ఞానదీపికను తరతరాలవారిగా ఆంధ్రులకు అందించగలుగుచున్న శ్రీజోగిరాజుగారి ఆత్మ కివే నా కృతజ్ఞతాభివందనాలు.

వారి అమూల్యమగు పుస్తకాలను ప్రేమతో, శ్రద్ధతో, అభిమానంతో మన కందించుచున్న శ్రీ పాతూరి నాగభూషణం, ఆంధ్రగ్రంథాలయ బ్రహ్మ, నా చిన్ననాటినుండి ప్రియపాత్రమై యున్న గ్రంథాలయోద్యమాని కివే నా ప్రణతులు.

భారత రైతాంగ విద్యాలయం,

నిడుబ్రోలు

ఇట్లు,

రంగ

# విషయ సూచిక

మొదటి ప్రకరణము

ప్రావేశిక

పుటలు

అర్థశబ్ద నిర్వచనము - అర్థ లక్షణములు - అర్థశాస్త్రము - అందు  
చర్చింపబడు ముఖ్యవిషయములు - అర్థపు ఉత్పత్తి, విధజనము, విని  
మయము, వినియోగము - వీనిని గురించి వివరణము - వ్యావసాయకార్థి  
కములు - వ్యావసాయకోత్పత్త్యంగములు - విధానములు - ఫలసాయపు  
విధజన, వినిమయ, వినియోగములకు సంబంధించిన విధాన భేదములు. 1—23

రెండవ ప్రకరణము

కుటుంబ కమతములు వాని యాదాయ

వ్యయముల యంచనాలు.

కుటుంబకమతములు - వ్యాపార కమతములు - కుటుంబ కమత  
ముల సస్యపరివర్తనములు - సేవ్య ప్రకౌళికలు - వానిని దయారజేయు  
రీతి - వివిధ సస్యముల సేవ్యపు వ్యయము, రాబడి - వీనిని యంచనాలు  
వేయు విధము - కమతముపై సస్యముల మొత్తపు ఆదాయ వ్యయముల  
యంచనా - కమతపు పశువుల ఆదాయవ్యయముల యంచనా - కమతపు  
మొత్తపు ఆదాయ వ్యయములు - నికరపు రాబడిని జేల్చు విధము -  
మాదిరికొరకు - 15 యొకరముల మొత్తమెట్టి కమతపు ఆదాయ వ్యయ  
ముల యంచనాలు. 24—38

మూడవ ప్రకరణము

కుటుంబ కమతముల జమాఖర్చు లెక్కలను

వ్రాయు లఘు విధానము

జమా ఖర్చు లెక్కల యావశ్యకత - రోజువారీలెక్క - ఆవర్జా-  
వీనిని వ్రాయు లఘు విధానము చెల్లుపు నమూనా ఫలకములు - ఈ లెక్కల  
నుండి కమతపు నికర లాభమును, పెట్టుబడిపై దాని శాతమును జేల్చు  
విధము - కర్షకుని కుటుంబాదాయము - సామాన్యకర్షకుని కుటుంబ  
జీవన వ్యయము - దీని కంచనా. 39—50

నాల్గవ ప్రకరణము

మొట్ట, మాగాణి, తోట భూములందలి యైదు కుటుంబ

కమతములు, వాని రాబడి

24 యొకరముల కృష్ణ రేవడి కమతము - 15 యొకరముల మొత్తనేల  
కమతము - 10 యొకరముల అల్పజలాధార దంప కమతము - 5 యొకర

దుపంటలకు నీరంగు డెబ్బ వండలి నేల కమతము - 5 యోగర  
తి యాధారపు తోట కమతము - వీనికి సంబంధించిన ఆదాయ  
లకు అంచనా పట్టికలు - వానినుండి జేలు నికరలాభము,  
'దాయము.

51 - 72

## వి ద వ ప్ర క రణ ము

వివిధ కుటుంబ కమతముల ఆర్థిక పరిశీలన

ఆయా కమతముల మూలవ్యయము - అందలి భేదములు -  
కమతములపై పశువుల సంఖ్యాభేదములు - వానివివరణ -  
తముల రాబడి - మినహాయింపుల వివరణ - IV వ్యయము -  
కార్చిన వివరణ - V నికరలాభము - అందలి వ్యత్యాసముల వివ  
I స్వంతకమతముల నేవ్యదారుల కుటుంబాదాయము - అందలి  
వివరణ - VII కౌలుదారుల కుటుంబాదాయము - వారలు  
మంగున కివ్వజేలు శిస్తు - అందలి భేదములు - VIII ఆయా  
ల సాగునకు వలయు మనుష్యులపాటు - అందలి భేదవివరణ -  
5 కమతముల యార్థికస్థితి.

73 - 87

## ఆ ర వ ప్ర క రణ ము

ఆయా కమతముల స్వయం సమృద్ధత

స్వయం సమృద్ధతను సాధింపదగు ముఖ్యదినములు - తృణధాన్య  
కాయధాన్యములు - చెమురు దినములు - పాలు - కూరదిన  
పండు - ప్రత్తి - వీని విషయమున ఆయా కమతముల స్వయం  
తా భేదములు - పశుగ్రాసవిషయమున - స్థూలసేంద్రియపు టెరువుల  
మున - గ్రామ, ప్రాంత, రాష్ట్ర, జేశ స్వయంసమృద్ధత - అందు  
దుపాయములు - వ్యతిరేక వాదుల వాదన.

కుటుంబకమతముల కంటె చిన్నకమతములు - పెద్దకమతములు -  
బకమతముల రాబడితో వీనిరాబడి పోలిక.

88 - 100

## ఏ డ వ ప్ర క రణ ము

కర్షక కుటుంబాదాయాభివృద్ధికి సూచనలు

(I) ఇప్పుడెరము I కి తీయుపంటకంటె హెచ్చుపంటదీయుట:-  
లకు జేయదగిన కృషి - నీటివసతుల విషయమై - నేవ్యవిషయమై -  
ల విషయమై - విస్తృతవిషయమై - అరిష్టనివారణ విషయమై -  
హెచ్చులాభము నొసగు కన్యముల సాగు:- సాధ్యాసాధ్యతలు -  
వలసాయమునకు హెచ్చుధరలు వచ్చునట్లు జేసికొనుట:- వినియోగ  
ల కొనుగోలు ధరలు పెరగకుండ - సహకార విక్రయములద్వారా -  
సాగువ్యయమును తగ్గించుట:- కుటుంబపాటును హెచ్చించుట -

కూలీచే హెచ్చు సమర్థముగ పనిచేయించుట - మేలు పనిచుట మూలమున - కూలీ రేటును తగ్గించుట - దీని యసాధ్యత - (5) పన్నులను శిస్తును తగ్గించుట :- పన్ను తగ్గించు ఇప్పటి పరిస్థితులయం దసంభవము - శిస్తు తగ్గుట కవకాశము. (6) ఉపపరిశ్రమల మూలమున:- చేపట్టదగిన ముఖ్య పరిశ్రమలు.

101—114

## ఎ ని మి ద వ ప్ర క రణ ము

### భూసంస్కరణములు

భూమిహక్కు రాజ్యముదా? కర్షకునిదా? సాగుభూమి చరిత్ర-సమిష్టిహక్కు - గ్యక్టిహక్కు - క్రయవిక్రయములు - భూమి కర్షకే తరుల పరమగుట - కొలుదారు - జీతగాండ్రు - కూలినాండ్రు - వీరల పట్ల భూస్వాముల ప్రవర్తన - సంఘర్షణ - ప్రభుత్వజోక్యము - చేయదగిన భూసంస్కరణలు - (1) ఒక్కొక్క కర్షకుని కొక్కొక్క కనీస విస్తీర్ణపు కుటుంబ కమితమును సమకూర్చుట - (2) కొలుదారు భూస్వామికివ్వదగిన న్యాయమగు శిస్తు నిర్ణయము. (3) భూస్వామి కొలుదారుని యిచ్చచొప్పున తొలగింపకుండ జేయుట (4) పెద్దయెత్తున సహకార వ్యవసాయమునకు ప్రోత్సాహమును, వీళ్లను గలిగించుట - (5) ప్రస్తుతపు భూమిపన్నుకు బదులు న్యాయమగు ఆదాయపుపన్నును విధించుట - (6) వ్యవసాయపు కూలీ రేట్ల నిర్ణయము.

115—129

## తొ మ్మి ద వ ప్ర క రణ ము

### కర్షకుల కుటుంబాదాయాభివృద్ధికి దోడ్పడు

### ఉ ప ప రి శ్ర మ లు

(1) పాడిపరిశ్రమ - ఒక పెద్ద యావును, ఒక మధ్యమసైజు ఆవును బెంచుటవలని యాదాయ వ్యయముల యంచనాలు - (2) బండి బాడుగకు దోలుకొనుట - ఒక పెద్ద జతతో - ఒక మధ్యమసైజు జతతో - ఇందువలని ఆదనపురాబడి, వ్యయము - (3) దూడల పెంపకము - ఒక దూడను 3½ సం॥ ల వరకు బెంచుటకు వ్యయము - అమ్మకము వలని రాబడి - (4) తెనె పరిశ్రమ - పదితెనెపట్లను బెంచుటవలని యాదాయవ్యయములు - (5) కోళ్లపరిశ్రమ - పదిపెట్లల పెంపకమువలని యాదాయవ్యయములు - (6) పట్టుపురుగుల పెంపకము - 150 పౌనుల కోళ్లముల యుత్పత్తికగు వ్యయము, అందువలని రాబడి - (7) పందుల పెంపకము - అందువలని యాదాయవ్యయములు.

130-145



## ప ద వ ప్ర క రణ ము

కమలములేనివారు కుటుంబవృత్తులుగ నవలంబింప

దగిన ప్రత్యేక వ్యవసాయశాఖలు

[1] కూరపెరళ్లసేవ్యము - 1½ యొకరపు కూరపెరటి సేవ్యమునకు దగిన ప్రణాళిక - ఆదాయవ్యయముల యంచనాలు - నికరలాభము -  
[2] పాడిపరిశ్రమ - హెచ్చుపాలిచ్చు నాలుగు పశువుల తెగలు - వీనినుండి అభివృద్ధి చేయబడిన కొన్ని ప్రత్యేక వంగడములు - పూట్లు - వాని మంచిచెడ్డలు - హెచ్చుపాలనిచ్చు గేదెల తెగలు - వానిపూట్లు - పట్టణసమీపమున 12 అవులతో లేక 12 గేదెలతో పాలసప్లయకి అంచనాలు - పశుగ్రాసములనుకొని - పశుగ్రాసములను ప్రత్యేకముగ బెంచుట కంచనాలు - 10యొకరముల తోటవేలపై - 30యొకరముల మెట్టవేలపై - కిట్టుబడి విషయము - [3] గొర్రెల, మేకల పెంపకము - విషయముల యాదాయము - అభివృద్ధిసూచనలు.

146-170

## ప ద మొ క ం డ వ ప్ర క రణ ము

విరివిగా జేయబడు కొన్నివిధముల కృషి

[1] తోటల పెంపకము - 500 యొకరముల యొకవేలపై పొట్టుబడి తోట - తోట వేలపై 12 యొకరముల తీయినాతింజతోట - 50 యొకరముల యిసుక వేలపై సరుగుడుతోట - వీని యాదాయవ్యయముల కంచనాలు - [2] పశువృద్ధి - 300 యొకరముల వీటిపై చక్కభివృద్ధి స్థానము - దీని స్థాపనకు క్రమాభివృద్ధికి అంచనాలు.

171-180

1 వ అనుబంధము :- అయా వ్యవసాయపు పనులకు కావలసిన పాటునకు అంచనాలు.

181-218

2 వ అనుబంధము :- అయా కరగతుల ముని చక్కడుల సేవ్యమునకు ఎకరమున గనుపాట్లు, కావలసిన ఎరువులు, నిర్మాణ పదార్థాల యొక్కయు, ఫలసాయము యొక్కయు పరిమితుల అంచనాలు.

219-257

3 వ అనుబంధము :- పశుపోషణకు వలయు వివిధ ద్రవ్యముల పరిమితులను నిర్ణయించుటకు దోడ్పడు వివరములు.

258-265

# ఇందలి పట్టికల జాబితా

పట్టిక సంఖ్య	పుటలు
1 వ- 15 యోగముల యొక్క నేల కమతమునకు తగిన మూడేండ్ల పరివర్తనము.	28
2 వ- 1 యోగముపై మెట్ట (వర్షధారపు) వరిపంట సాగునకు మాదిరియంచనా పట్టిక.	30—31
3 వ- అనుకూలమగు వర్షపాతముగల చోట్లనున్న 15 యోగముల యొక్క నేల కమతమునుండి లభింపగల రాబడి, సాగు ఖర్చుల అంచనాలు.	33—34
4 వ- కమతపు పశుసోమణకగు ఖర్చులను, రాబడిని అంచనావేయు పద్ధతి	36
5 వ- కమతపు మొత్తపు ఆదాయ వ్యయములను, నికరలాభమును, మూలవ్యయముపై లాభశాతమును అంచనావేయు విధానము	37
6 వ- రోజువారీ లెక్కకు నమూనా	40—43
7 వ- అవర్జాకు నమూనా	45—47
8 వ- విదుగురు వయసువచ్చిన వ్యక్తులకు సమమగు కరక కుటుంబపు సుఖజీవనమునకు వలయు వస్తువులకు, సామ్యమునకు అంచనా	48
9 వ- విదు విధముల కమతమునకు వలయు పశువులు, పనిముట్లు మొదలగు వానికగు మూలవ్యయపు అంచనా	52—55
10 వ- వర్షపాతము తక్కువగా నుండు ప్రాంతములందు 24 యోగముల కృష్ణరేవడి కమతపు ఆదాయవ్యయముల అంచనాలు.	56—58
11 వ- అనుకూలమగు వర్షపాతముగల చోట్లనున్న 15 యోగముల యొక్క నేల కమతమునుండి లభింపగల రాబడి, సాగు ఖర్చుల అంచనాలు	59 - 61
12 వ- చెరువులు, గొట్టాలు మొదలైన అనిశ్చయమగు నీటివసతి గల 10 యోగముల ఒంటికారు మాగాణి కమతము ఆదాయ వ్యయముల అంచనాలు.	62 - 64
13 వ- రెండు వరిపంటలకు నీరులభించు గోదావరి డెల్టాలోని 5 యోగముల మాగాణి కమతపు ఆదాయవ్యయముల అంచనాలు	65 - 67
14 వ- 3 యోగముల విస్తీర్ణముగల నూతియాధారపు తోటనేల కమతపు ఆదాయవ్యయముల అంచనాలు.	68 - 70
15 వ- వివిధకుటుంబ కమతముల మూలవ్యయము, సాంవత్సరిక వ్యయము, రాబడి వగైరాల ఇందలి తారతమ్యములు.	74 - 77

- 16వ- ఆయా ఆహారద్రవ్యముల విషయమునను, వంటచెరుకు విషయమునను, వివిధ కమతముల స్వయం సమృద్ధతను దెలుపునది. 89
- 17వ- పశుగ్రాసముల విషయమున స్వయం సమృద్ధతను సూచించునది. 92, 93
- 18వ- స్థూలసేంద్రియపు తెరువుల విషయమున పరిశీలనయందున్న కమతముల యొక్క స్వయం సమృద్ధతను సూచించునది. 96
- 19వ- పెద్ద, మధ్యమ సైజు ఆవులపోషణ, వ్యయము, వానివలని రాబడి 132-133
- 20వ- ఒకజత దుక్కి-పెద్ద పోషణకగు వ్యయము, వానివలని రాబడి 135-136
- 21వ- ఒక మధ్యమసైజు దూడను 3½ సం॥ పెంచుటకగు వ్యయము 137
- 22వ- పదిపెట్టెలలో తేనెటీగల పెంపకమువలని యాదాయవ్యయములు. 138-139
- 23వ- కోళ్లపెంపకమువలని యాదాయవ్యయములు 141-142
- 24వ- పట్టణ సమీపముననున్న 1½యొకరపు కూరపెరటి సేవ్యమునకు తగిన ప్రణాళికయు, అందులకగు వ్యయమును, అందువలన రాదగు రాబడి యొక్కయు అంచనాలు. 148-152
- 25వ- ఇండియాలోని నాగ్ని ప్రశస్థ గోజాతులు, అవి యిచ్చిన పాల పరిమితులు 154
- 26వ- పట్టణ సమీపమున పన్నెండు ఆవులను లేక గేదెలను పోషించి పాడి పరిశ్రమను ప్రత్యేక కుటుంబ వృత్తిగా నడుపుటవలని యాదాయ వ్యయములు. 156-158
- 27 వ- పదియొకరముల తోటభూమిపై పశువుల మేత సస్యములను బెంచుటకగు వ్యయము యొక్కయు అందువలని రాబడియొక్కయు అంచనా. 160-161
- 28 వ- 30 యొకరముల మెట్టనేలపై పశువులమేత సస్యములను బెంచుటకగు వ్యయము, అందువలని రాబడి. 163-164
- 29 వ- ఆధునిక పద్ధతులపై ఒక పెద్ద కమతమున కోళ్ల పెంపకమున కగు ఆదాయవ్యయముల అంచనాలు: 167-168
- 30 వ- గొర్రెల మందలవలన రాదగురాబడి. 169
- 31 వ- 50 యొకరముల మామడితోటకును, పదియొకరముల తియ్యనారింజ తోటకును, 50 యొకరముల సరుగుడు తోటకును ఆదాయ వ్యయముల అంచనాలు. 173-179
- 32 ఏ- దరఖాస్తుమీద లభించు 3000 యొకరముల బంజరు భూమిని భిర్లుచేసి దానిపై పెద్దయెత్తున పశువృద్ధి గావించుటకు తగిన ప్రణాళిక, దాని వలని ఆదాయవ్యయముల అంచనాలు. 180-182

పట్టిక సంఖ్య

పుటలు

- 32 బి- మొదటి 13 సం॥లలోను ఏటేట పోషింపవలసిన పశువులయొక్కయు,  
వాని దూడలయొక్కయు, ఇమ్మవీలగు దూడల వ్వైరాల  
యొక్కయు సంఖ్యలు. 183
- 32 సి- మొదటి 13 సం॥ల లోను పశుపోషణకగు వ్యయము. 184
- 32 డి. మొదటి 13 సం॥ లలో రాదగు ఆదాయము. 185



# సవరణల పట్టిక

పుట	పంక్తి	తప్పు లేక తీసివేయవలసినది	ఒప్పు లేక చేర్చవలసినది
5	14	నాటికి' యథావిషయిక	నాటికీ యథావిషయిక
11	8	గలిగియు, దానిని	గలిగియు దానిని
15	22	నీయే ప్రదేశమున	నీ ప్రదేశమున
,,	26	నా ప్రదేశమున ఫలించని	నా ప్రాంతములందు ఫలించని
16	2	పక్షమొకటి ఈ విధానము	పక్షమొకటి. ఈవిధానము
,,	17	ప్రాంతములందు	ప్రాంతములందలి కష్టము
17	21	హెచ్చుగల	హెచ్చుగగల
18	4	ఖర్చుల మూలమునను	కర్చుల మూలమునను
,,	24-27	నైని తెలుపబడినట్లు..... .....సులభములగును	ఈ సంక్తులు కొంతవేరగా చదువవలెను.
22	23	కష్ట కులు	ఈమాటలు వదిలివేయవలెను
32		ఈ పుటలోని మరాలు 30, 31 వ పుటలోని సంబంధించిన మరాలుగ చదువవలెను.	రెండవ పట్టికకు
78	8	పట్టికయందు	15 వ పట్టికయందు
80	18	ఆవును, సునూరు	ఆవును సునూరు
96	1	పరిశీలన	పరిశీలన
116	9	సంట పవరిమితిని	సంటపరిమితిని
196	13	ఉత్సాహ	ఉత్సాహపు
,,	30	రెండు నాలుగుసార్లు	రెండులేక నాలుగుసార్లు
,,	,,	పడుగ పేకలుగ	పడుగుపేకలుగ
,,	,,	సమంగబడును	సనుముగబడును.
200	6	నేరిపించుట	నేరించుట
206	2	జరుగుగుపని	జరుగుపని

# గ్రామ సేవా గ్రంథ మాల

పటమట పోసు

::

కృష్ణా జిల్లా

: స్థాపకులు :

క్రీ. శే. శ్రీ గోపేటి చోగిరాజువంతులుగారు

: ఉద్ధారకులు :

శ్రీ గోగినేని వెంకటసుబ్బయ్యనాయుడుగారు

(ప్రొవై)టరు, కృష్ణా మైనింగ్ కంపెనీ  
మోహన్ ప్యాలెస్, డైట్ ఫీల్డ్  
బెంగుళూరు జిల్లా

: మహారాజ పోషకులు :

శ్రీ నల్లూరు వనజాక్షమ్మగారు

(క్రీ. శే. నల్లూరు సాంబయ్యగారి ధర్మపత్ని)  
కోవల్లె, తెనాలి తాలూకా

: రాజపోషకులు :

శ్రీ తుమ్మల రామకోటయ్యగారు

శ్రీ సత్యనారాయణ మోటారు ట్రాన్స్ పోర్ట్  
నరసరావుపేట

: పోషకులు :

శ్రీ సామినేని వెంకయ్యగారు

రేమిడిచర్ల, మధిర తాలూకా

శ్రీ వల్లూరు కేశవరావుగారు

ఆం. డి. గ్రం. సంఘ కోశాధిపతి,

పటమటలంక

శ్రీ నల్లూరు రాజయ్యచౌదరిగారు

కూచిపూడి, తెనాలి తాలూకా

శ్రీ తల్లాప్రగడ నరసింహశర్మగారు

ఉంగుటూరు, తాడేపల్లిగూడెం తాలూకా

ఓ మ్

# వ్యావసాయిక ఆర్థికములు

మొదటి ప్రకరణము

## ప్రావేశిక

—★—

“దొరకొను ధర్మము గామము

బరమగతియు నర్థమునన గౌరవముఖ్యా !”

భారతము - శాంతిపర్వము, ప్రథమాశ్వాసము.

హైందవ ధర్మశాస్త్రములందు చతుర్విధ పురుషార్థములని వ్యవహరింపబడువానిలో నొకటి “అర్థము”. కామము(కోరిక) దీనికి మూలము. ధర్మయుతమగు కామమును, అర్థమును ఇహపర (మోక్ష) సాధనములు.

అర్థింపబడునదే యర్థము. మనకేదో యొక విధమున నుపయుక్తమగు వస్తువులనే మన మర్థింతుము లేక కోరుదుము. ఆకలిని దీర్చుకొనుటకుపయోగపడును కావుననే మనము ధాన్యాది వివిధాహారవస్తువులను సేకరించుకొను చున్నాము. ఇట్లే గుడ్డలు, ఇండ్లు, వాహనములు మొదలగునవియు మనజీవిత సౌఖ్యమున కితరవిధముల దోడ్పడుట వలననే యవి వాంఛనీయములగుచున్నవి. కావున ఉపయుక్తత లేక ప్రయోజనత్వము వాంఛకు ముఖ్యకారణమును†, అర్థపు ముఖ్యలక్షణములలో నొకటియునని చెప్పవచ్చును.

† సామాన్యముగ ప్రయోజనత్వమే వాంఛకు మూలమైనను, స్వతస్సిద్ధముగ నపరిమితమై యత్వము లేకుండగనే లభించు వస్తువు ఎంత యవసరమైనదైనను వాంఛ

మూల్యవత్సము (అనగా మూల్యము కలిగియుండుట) అర్థమునకు మరియొక ప్రధానలక్షణము. అర్థమనిపించుకొను సకలవస్తువులకును ఉపయుక్తత సామాన్య ధర్మమైనను యీ యుపయుక్తత యందు ఒకవస్తువునకును మరియొక దానికిని కొద్దిగొప్ప భేదముండుట మనకనుభవవేద్యమే. వస్తువులతారతమ్యాపయుక్తతామానమే వాని 'మూల్యము'. మనవాంఛా తృప్తికి వలయు నేవస్తువునైనను నది మన వద్ద లేనిచో దానికి బదులుగ మనవద్దనున్న మరియొక వస్తువునిచ్చి పుచ్చుకొనవచ్చును. ఇట్లు వస్తువుల నెండొంటితో మార్చుకొను నపుడు మనకు కావలసిన వస్తు పరిమాణమునకు లేక సంఖ్యకును మనము దానికి బదులుగ నివ్వవలసియుండు వస్తు పరిమాణము లేక సంఖ్యకునుగల ప్రమాణమే వాని తారతమ్య మూల్యమును దెలుపును. ఇట్లొకదానికొకటి మార్పుచేసికొనవీలులేని కారణముచే శరీర బలము, ధీశక్తి మొదలగువానికి మూల్యము లేదు. కావున నట్టివి యమూల్యము లనిపించుకొనును. ఇందువలననే నివి అర్థములనియు జెప్పవీలు లేదు †.

తము గాకుండును. ఉ:-గాలి. సకల జీవులకు ప్రాణాధారకమగు నిది యెంత ప్రయోజనకరమైనను సామాన్య పరిస్థితులందు దీనిపై వాంఛ కలుగదు. కావున వాయువు అర్థమనిపించుకొనదు. ఇట్లే భూమియు, నీరును యధేష్టయుగ లభించుచుండుటవలన నివికూడ వాంఛితములు కాకయుండిన కాలమును, ప్రదేశములును నుండినవి. మరియు నొకప్పుడు ప్రయోజనము దెలియని కాలమున వాంఛింపబడని వస్తువులు వాని ప్రయోజనము తెలిసినవెనుక నవి వాంఛింపబడి యర్థములగుచున్నవి. ఉ:-ధోరియపుటిసుక. అణు విచ్ఛేదము వలన ప్రేలి విపరీత నష్టమును గలిగించు ఆటంబాంబులు మొదలగు మారణాస్త్రములను దయారుచేయుట కుపకరించు 'ధోరియము' అను ద్రవ్యము తిరువాన్కూరు ప్రాంతములందలి సముద్రతీరపు టిసుకలో గలదని కనిపెట్టబడక ముందు ఈ యిసుక నర్థించువారు లేకుండిరి. ఇపుడు దీనిపై ప్రభుత్వమే యాజమాన్యము వహించెను.

† బలవంతుడు తన శరీరబలమునుగాని, బుద్ధివంతుడు తన ధీశక్తినిగాని నితరులెంత మూల్యము గల వస్తువును బదులుగ నిచ్చినను, వారలకా శక్తులను విక్ర



ఒకప్పుడు వస్తువుల నిట్లొకదానికొకటి మార్పిడి చేసికొనుటయే మానవుడు తనకు తేని వస్తువులను సంపాదించి తన వాంఛలను దీర్చుకొను సామాన్యవిధానముగ నుండెను. ఇప్పటికిని పల్లెటూళ్లలో కొన్నిజాతుల కూరదినుసులు, పండ్లు మొదలగువానిని ధాన్యమునిచ్చి పుచ్చుకొనుట గలదు. కోనసీమయందు కొబ్బెరకాయలనిచ్చి ఇల్లెతర వస్తువులను పుచ్చుకొనుటయు గలదు. ఒక కుంచెడు లేక మరియొక నిర్ణీత పరిమాణముగల ధాన్యమువంటి దినుసునకు గాని లేక నిర్ణీత సంఖ్యగల కొబ్బెరకాయలవంటి వస్తువులకుగాని బదులుగ లభించు తదితర దినుసులు లేక వస్తువులే, ఆయా దినుసులు లేక వస్తువుల మూల్య భేదములను దెలుపును.

వస్తు ప్రయోజనమును, దానికై వాంఛలేక గిరాకియు లభ్యమగు నావస్తు పరిమాణము లేక 'రాశి'ని బట్టి హెచ్చుగ నుండుచో దాని మూల్యము హెచ్చుగ నుండును. అనగా దానికి మూల్య ప్రమాణమును నిర్ణయించుట కేర్పడిన వస్తువులను (ధాన్యమును గాని కొబ్బెరకాయలనుగాని) హెచ్చుగ నివ్వవలసియుండును.

యించుట యసాధ్యము. కావున నిట్టి శక్తులను సర్థింప వీలుపడదు. కాని కులివాని కాయకష్టమును, గురువు నేర్పు విద్యను, నితరులర్థించి వానికి బదులుగ గొంత ద్రవ్యము వొసగుచున్నారు. శరీరబలముగాని ధీశక్తిగాని ఆహారాది వస్తువులవలె సమాపములగు నర్థములుగాక పోయినను, వాని ఫలములగు పనులు లేక క్రియలు అర్థింపబడి మూల్యవంతములగుచున్నవి. ఇట్లే వైద్యుడిచ్చు సలహా, న్యాయవాది వాదన, సంగీత విద్వాంసుని గానము మొదలగు క్రియలు మూల్యవంతములైనను వానికి మూలమగు శక్తులు అమూల్యములు. మరియు మనము మరియొకరికి విక్రయించు వస్తువు మనను వీడిపోయి, యిక మన కుండనట్లు గురువుయొక్క జ్ఞానము, గాయకుని కళానైపుణ్యము మొదలగునవి యితరుల కలవడునట్లు చేసినను అజ్ఞానమును, నైపుణ్యమును వారలను వీడిపోవు. కొంతవర కభివృద్ధి చెందినను చెందవచ్చును.

ధాన్యమును, కొబ్బరికాయలును సూలములు అనగా హెచ్చు  
సలము నాక్రమించుకొనును. దూర ప్రదేశములందలి వస్తువులతో  
మార్పిడి చేసికొనుటకు వీచి నచటికి బంపుట కష్టము. మరియు నివి  
కొంతకాలమునకు మీరి నిల్వయుండవు. కావున నాగరికతహెచ్చిన  
కొలదిని చాలకాలమువరకు చెడి లేక యరిగిపోనట్టియు, మిగుల  
దక్కువ పరిమాణము హెచ్చు మూల్యము గలిగియుండునట్టియు  
బంగారము, వెండి మొదలగు లోహములే యితర వస్తువుల మూల్య  
మును నిర్ణయించుట కుపయోగింపబడ నారంభించెను. కాలక్రమ  
మున దేశాధిపతులు లేక ప్రభుత్వములు తమ యధికార ముద్రగల  
టంకములను (నాణెములను)† ఈ లోహములతో జేయించి యవియే  
వస్తు పరివర్తన (క్రయవిక్రయ) సాధనములుగ నుపయోగింపబడ  
వలెనని శాసించుచు వచ్చిరి. ఇట్టి నాణె రూపమున నాయా వాంఛిత  
వస్తువులను గొనుటకు జెల్లింపబడు ‘ద్రవ్య’మే యీ ఆయా వస్తువుల  
వెల లేక ధర అనబడును.

వాంఛింపబడు నే వస్తువునైనను నుత్పత్తి చేయుటకు గాని,  
దానిని గొనుటకు వలయు వస్తువులను లేక ద్రవ్యమును నార్జించు  
టకు గాని కొంత యత్నమవసరము. ఈ యత్నమే ‘శ్రమ’ (పోటు)  
అనబడును.

---

+ సరకుల యెగుమతి దిగుమతులకు గాను విస్తారధనము నొకచోటినుండి  
మరియొకచోటికి బంపుటకు నాణెములు గూడ బరువనిపించుటచే వానికి బదులుగ  
రాజ్యచిహ్నములతో ముద్రింపబడు ‘నోట్లు’ అనబడు చిన్నచిన్న కాగితపు ముక్కలు  
గూడ నిటీవల శాసన బలముతో చలామణి ద్రవ్యముగ వాడుకలోనికి జేబడినవి.

శ్రీ సామాన్యముగ నేవస్తువైనను, పదార్థమైనను గూడ ద్రవ్యమనిపించుకొన  
బడును. ఉ:-అహార ద్రవ్యములు, మూలద్రవ్యములు. కాని ‘అర్థ’విషయిక పరిభాష  
యందు ద్రవ్య శబ్దము నాణెపు లేక నోట్ల రూపకమగు ధనమునకే ప్రత్యేకముగ  
వాడబడుచున్నది.

పైని తెలుపబడినట్లు ప్రయోజనత్వమును మూల్యవత్వమును ముఖ్య లక్షణములుగ గల వివిధములగు అర్థముల యుత్పత్తి, విభజనము, వినిమయము, వినియోగమును గూర్చియు వీనితో సంబంధించిన ధరలు, ద్రవ్యపు చలామణి మొదలగు మరికొన్ని రాచకీయ సంబంధముగు విషయములను గురించియు జర్పించి సిద్ధాంతీకరించు శాస్త్రమే అర్థశాస్త్రము†.

† ధరతఖండమున అర్థిక నీతినియమముల పరిశీలన మిగుల ప్రాచీనకాలము నండే ప్రారంభమయ్యె ననుటకు చారిత్రకాధారములు గలవు. నూత్రయుగపు (1000-500 క్రీ. పూ.) వాఙ్మయముని యెంచబడు గౌతమాపస్తంబాది మునుల నూత్రములందును, మనుస్మృతియందును ఈ విషయములను గురించిన ప్రశంసగలదు. ఇతర విషయములతోపాటు ఆహారాదికముల యుత్పత్తి, విభజనాదిక నియమములను గురించినూడ గొంతవరకు చెలుపబడెను. ఈ యుగపు రచనలే యని భావింపబడు రామాయణ, మహా భారతములందు ఆర్థోత్పత్త్యాదులకు సంబంధించిన రాజనీతులు తెలుపబడెను. జౌద్ధయుగము (500 క్రీ. పూ.-500 క్రీ. ప.) నాటికి యర్థ విషయిక విచారణ మరింత విపులమయ్యెను. చంద్రగుప్తుని (322-279 క్రీ. పూ.) కాలమున చతుశ్శాస్త్రములని వ్యవహరింపబడుచుండిన వాటిలో వ్యవసాయము, పశుపాలనము, వ్యాపారము అను నంగములతో గూడిన 'వార్తా' శాస్త్ర మొకటిగ నుండెను. చంద్రగుప్తుని మంత్రి చాణక్యుడు (కాటిల్యుడు) రచించిన అర్థశాస్త్రమునుబట్టి యా కాలపు రాజులు ప్రజల యార్థికాభివృద్ధియం దెంత శ్రద్ధ వహించుచుండిరో విదితమగును. ఆ కాలమందలి పరాశరాది స్మృతులందును, రైస్ నేషేవిడ్స్, మగస్తనీస్ ఫాహియాన్ మొదలగు విదేశ యాత్రికుల వ్రాతలందునుగూడ అప్పటి యార్థిక నీతి నియమములను గురించి కొంత వ్రాయబడియుండెను. ఆ కాలమండే, మొదట గ్రీసుదేశమందును, పిమ్మట రోమ్ సామ్రాజ్యమునందును, నీవిషయములు పరిశీలింపబడి కొన్ని నియమములములలో బెట్టబడియుండెను. పౌరాణిక యుగపు (500 క్రీ. పూ.-1200 క్రీ. ప.) వాఙ్మయమున కాళిదాసు కావ్యములందును, శుక్రనీతి యనబడు రాజనీతిశాస్త్రమునందును కాక అర్థిక విషయముల ప్రశంస యంతగా గానరాదు. ఆధునిక యుగ ప్రారంభము (1200 క్రీ. ప.) నుండి బ్రిటిష్ పరిపాలన ప్రారంభమగు వరకు ప్రజల యార్థిక స్థితిని చెలుపు వాఙ్మయ మంతగా గానరాదు. అగ్గురు



## వ్యావసాయక ఆర్థికములు

అర్థశాస్త్ర సిద్ధాంతములు రసాయన శాస్త్ర సిద్ధాంతములవంటి ప్రయోగ పూర్వక సిద్ధాంతములంత సిరములుగావు. దేశకాల పరిస్థితులను బట్టియు, ప్రాకృతిక, సాంఘికాది పరిణామములనుబట్టియు, నీ అర్థశాస్త్ర సిద్ధాంతములును కొంత మార్పు చెందుచుండును. మరియు నెకే విధమగు బరిస్థితులందు సైతము అర్థశాస్త్రజ్ఞులు వారి వారి మనోభావములనుబట్టి భిన్న సిద్ధాంతములను ప్రతిపాదించుటయు గలదు.

చక్రవర్తి కాలమున రచింపబడిన 'అయినీ అగ్బర్' అను గ్రంథమున మాత్రము అప్పటి యార్థిక రాజనీతి నియమములను గురించిన విషయములు కొన్ని తెలుపబడినవి. ఈ యాధునిక యుగమునందే బ్రిటన్ జర్మనీ మొదలగు దేశములలో కొందరు పండితులచే ఆర్థిక విషయమగు పరిశీలన గావింపబడి కొన్ని సిద్ధాంతములు చేయబడినవి. ఉత్పత్తికి మంత్రములు హెచ్చుగ నుపయోగింప నారంభింపబడిన కొలదిని యీ సిద్ధాంతములందు కొన్ని మార్పులు చేయవలసి వచ్చెను. బ్రిటిష్ వారు హిందూదేశము నాక్రమించుకొనిన వెనుక అప్పటి పాశ్చాత్యార్థిక సిద్ధాంతములనే కొంత సంస్కరించి యీ దేశ పరిపాలనమున నవలంబింప దొడగిరి. కాని యవి యీ దేశపరిస్థితులకును, యీ దేశ ప్రజల తేమమునకును దగినట్లు లేకుండెను. ఈ విషయమున నీ దేశమునందలి విద్యావంతులు గత శతాబ్దముననే గమనించి విమర్శించుట కారంభించిరి. ఇట్టి విమర్శన గావించి, యీ దేశపు గ్రామ సౌభాగ్యమును నిలబెట్టుటకు గారణమైన గ్రామ స్వయం సమృద్ధిమగు యార్థిక విధానమును నూచించిన వారిలో గాంధీ మహాత్ము డగ్రగణ్యుడు. ఈయన యొత్తిడి వలన ఆర్థిక విధానమున గొన్ని స్వల్ప మార్పులు జరిగినను, ప్రజల యార్థికాభివృద్ధి కనువగు సమగ్ర విధాన మాచరణలోనికి రాలేదు. 1947 వ సంవత్సరమున పరిపాలన మీ దేశీయుల వశమైనను ఆర్థిక విధానమింకను పాశ్చాత్య సిద్ధాంతములనే చాలవర కనుసరించు చున్నదని చెప్పవచ్చును. పాలకులకింకను గాంధీ యార్థిక సిద్ధాంతముల నాచరణలో బెట్టుటకు దగినంత ధైర్యసాహసములు గలుగ లేదు. స్వరాజ్య ప్రాప్త్యానంతర మేర్పడిన జాతి వైషమ్యములు, కాండికీక సమస్య, ఆహార ద్రవ్యముల కొరత, మొదలగు గ్రొత్త సమస్యలను ప్రభుత్వ మెదుర్కొనవలసి వచ్చుట కూడ ఆర్థిక విధానము నొకేసారి తిరుగదోడుటకు దగిన యవకాశము లేకుండ జేసినదని చెప్పదగును.



నేలపై ధాన్యాదులను బండించుట, ప్రత్తినుండి దూదిని తీసి నూలుగ వడికి బట్టలుగ నేయుట, భూమినుండి త్రవ్వితీయబడు కొన్ని ఖనిజములనుండి యినుమువంటి లోహములను, వానినుండి యుపయుక్తములగు వివిధ వస్తువులను దయారుచేయుట-ఇవి ఉత్పత్తి కుదాహరణములు. జీవితమున కవసరమగు సాయావస్తువుల యుత్పత్తి తగినంతగా జరుగుచుండనిచో ప్రజలెట్లు బాధపడవలసి వచ్చునో గత ప్రపంచ సంగ్రామకాలమునను, పిమ్మటను యెల్లరకును ననుభవ వేద్యమే. కావున యర్థశాస్త్రమున జర్చనీయములగు విషయము లందు ఉత్పత్తికే హెచ్చు ప్రాముఖ్యత నీయవలసియుండును. జీవిత మున కవసరమగు వివిధ వస్తువులలో వేనిని ఏ గ్రామమున కా గ్రామ మున కుటుంబవృత్తులు లేక కుటీరపరిశ్రమలుగ నుత్పత్తిచేయదగును? వేనిని యంత్ర సహాయమున పెద్ద పెద్ద కర్మాగారములం దుత్పత్తి చేయదగును? ఇవి యర్థశాస్త్ర గ్రంథములు పరిశీలించి సిద్ధాంతిక రింపదగు విషయముల కుదాహరణములు.

ఉత్పత్తి చేయబడు వస్తుజాలమున లేక వాని మూల్యమున గొంత భాగమును వాని యుత్పత్తియందు బాల్గొనిన వారికి వారల పాటు లేక యితర యత్నమునకు ప్రతిఫలముగ జెందజేయవలసి యుండును. తక్కిన భాగమున స్వోపయోగమునకు వలసినదికాక తక్కినదానిని దానిని కాంక్షించు నితర గ్రామ లేక పట్టణవాసులకు వారి యవసరములనుబట్టి వారిచ్చు నితర వస్తువులకు లేక ద్రవ్యము నకు బదులుగా బంచి యివ్వవలసి యుండును. ఇట్టి పంపకమే 'విభజన' యనబడును. ఉత్పత్తియగు నే వస్తు విభజన యైనను, దానిని వాంఛించువారి కందరికిని తృప్తికరముగ జరుగవలెననిన ఆ వస్తువు లేక దినుసు యుత్పత్తి గిరాకికి తగినంతగా గావింపబడవలసి యుండును. గ్రామమునందు సామాన్యముగ కొన్ని కొన్ని కుటుంబము లొక్కొక లేక కొన్ని కొన్ని వస్తువులను మాత్రమే యుత్పత్తి

చేయుచుందురు. కావున నుత్పత్తియగు నేవస్తువునైనను ఉత్పత్తిచేసిన వారి యవసరములకు వలసిన భాగముపోను తక్కిన భాగమును ఇతర వృత్తులవలన జీవించు గ్రామస్థులకును ఆ ప్రాంతములందలి పట్టణ వాసులకును సప్లయిచేసి వారుత్పత్తిచేయు వస్తువులనుండి తమకు వలసిన వానిని దీసికొనవలసి యుండును. లేక వారలవలన నితర విధమున తగిన ప్రతిఫలమును బొందవలసియుండును. ఇట్లొక గ్రామమున, పట్టణమున, లేక ప్రాంతమున కొందరిచే హెచ్చుగ నుత్పత్తి చేయబడు సరకులను ఆ గ్రామమున, పట్టణమున లేక ప్రాంతముననే గాని, మరియొక గ్రామమున, పట్టణమున, లేక ప్రాంతమునగాని నితరులచే హెచ్చుగ నుత్పత్తి చేయబడు నితర సరకులతో మార్పిడి చేయుట 'వినిమయము' అనబడును. విభజనయు వినిమయమును పరస్పర సంబంధమును గలవి. ఈ పను లందరికిని తృప్తికరమగుట కవలంబింపబడు మార్పిడి విధానము దేశ పరిస్థితుల కనుకూలమగు నదిగ నుండుటేకాక, యిట్టి యెగుమతి వ్యాపారమునకు తగినంత యాన సాధన సంపత్తియు నవసరము.

విభజన వినియమములు వ్యాపారస్థులకు వదలబడవలెనా? ఉత్పత్తిదారులే అందులకు సహకార శంఘములద్వారా ఏర్పాటు చేసికొన వీలగునా? ప్రభుత్వముచే నెట్టి పరిస్థితులలో, నేయే వస్తువుల యెగుమతి దిగుమతులపై సుంకములు విధింపబడవలెను? లేక యవి నిషేధింపబడవలెను? విభజన నియమములకు సంబంధించిన యిట్టి సమస్యలు అర్థశాస్త్రము జర్చించి నిర్ణయింపదగు విషయములకుదాహరణములు.

దేశమున నుత్పత్తి చేయబడి వివిధ ప్రాంతములకు లభింపజేయబడు సరకుల నుపయోగపరచుట 'వినియోగము' అనబడును. గత సంగ్రామ కాలమునను తరువాతను బియ్యము మాత్రమే యాహారముగ నుపయోగింపబడుచుండిన కొన్ని ప్రాంతములందు అవి విక్ర

యింపబడు గరిష్ఠ పరిమితిని నిర్ణయించి, అందుకు బదులు, గోధుమలు, జొన్నలు మొదలగువాని నుపయోగించునట్లు ప్రభుత్వము ఏర్పాటు చేయవలసివచ్చెను. మరియు బట్టలకు గంజిపెట్టుట వగైరాలకు తృణధాన్యపు పిండి యుపయోగమును నిరుత్సాహపరుపవలసివచ్చెను. ఇట్లే యినుము, కాగితములు మొదలగు పెక్కు వస్తువుల యొక్క వినియోగపు స్వేచ్ఛ నరికట్టవలసి వచ్చెను.

వస్తువులధర లుత్పాదకులకు కీటుబాటుగ నుండునట్లును వినియోజకులకు భారమనిపించుకుండగను జేయుటకు ఎట్టి వ్యాపారనియమము లవసరము? ఉత్పాదకుల విక్రయపు ధరలకును, వినియోజకుల కొనుగోలు ధరలకును నుండు తేడాను తగ్గించుటెట్లు? ధరలలోన సాధారణమగు హెచ్చుతగ్గుల నరికట్టుటెట్లు? చలామణిలో నుండు ద్రవ్య (నాణెములు, నోట్లు) పరిమాణము నెట్టి పరిస్థితులలో హెచ్చింపదగును లేక తగ్గింపనగును? ఇవి యర్థ శాస్త్రము పరిశీలించి నిర్ణయము గావించు వినియోగ సంబంధమగు విషయములు.

ఆధునిక (పాశ్చాత్య) ఆర్థికవిషయ పరిశీలనయు తత్సంబంధములగు వ్యాసముల యొక్కయు, గ్రంథముల యొక్కయు రచనయు యీ దేశమున గతించిన శతాబ్దాంతమున ప్రారంభమయ్యెను. విశ్వవిద్యాలయములీ యర్థ శాస్త్రమును కళాశాలలందు బోధితవిషయముగ నిర్ణయించినప్పటి నుండియు నిట్టి రచనలు హెచ్చయ్యెను. తెనుగుభాషలో అర్థశాస్త్రమును రచించినవారిలో ప్రథములు కీ. శే. కట్టమంచి రామలింగారెడ్డిగారు. వీరి యర్థశాస్త్రపు రెండు సంపుటములును 1913-1914 సం॥లలో విజ్ఞాన చంద్రికామండలివారిచే ప్రచురింపబడెను. 1918 వ సం॥న శ్రీ వేపా సత్యనారాయణగారి 'హిందూ దేశ అర్థశాస్త్రము' ప్రచురింపబడెను. రామలింగారెడ్డిగారి గ్రంథమున ప్రధానముగ సిద్ధాంతభాగమునకును, సత్యనారాయణగారి గ్రంథమున ఆచరణ భాగమునకును హెచ్చు ప్రాధాన్యత యొసగబడెను.



ఈ గ్రంథమున పైని పేర్కొనబడిన ఉత్పత్తి, విభజన, వినిమయ వినియోగములను గురించి వ్యవసాయమునకు సంబంధించినంతవరకే—ముఖ్యముగ తత్సంబంధమగు నుత్పత్తిని గురించి—చర్చింపబడును. కావున నీగ్రంథమునకు 'వ్యావసాయిక ఆర్థికములు' అని పేరు పెట్టబడెను.

ఆధునికార్థ శాస్త్రమున ఉత్పత్తికి ప్రకృతి లేక ముడి వస్తువులు, శ్రమ లేక పాటు, మూలధనము లేక పెట్టుబడి యను మూడంగము లాధారములుగ నెంచబడుచున్నవి. ధాన్యాదుల యుత్పత్తికి నేల లేక మన్ను, విత్తులు, యెరువులు, నీరు, గాలి, సూర్యరశ్మి యివి ముడి వస్తువులు. కడపటి రెండును, కొంతవరకు నీరు (వర్ష రూపమున) ను అప్రయత్నముగ లభించుటచే తక్కిన మూడే గణనలోనికి వచ్చునవి. నేలనుత్రవ్వట లేక దున్నుట, విత్తుట లేక నాటుట, గొప్ప త్రవ్వట, కలుపుతీయుట, కోత, కైలు మొదలగు పనులకు మనుష్యులును, పశువులును పడు శ్రమయే పాటు. భూ సంపాదనకును దానిపై మంటిని విత్తుట కనువుగ జేయుటకు వలయు పరికరములను, పశువులను సంపాదించుటకును విత్తుల యొక్కయు, యెరువులయొక్కయు సేకరణకును వలయు ద్రవ్యమే పెట్టుబడి యనబడును. ఈ పెట్టుబడి రెండవ ప్రకరణమున వివరింపబడునట్లు మూలవ్యయము, తాత్కాలిక లేక వార్షిక వ్యయము అని రెండు విధములు. ఎచటనైన కర్షకుడు క్రొత్తగా వ్యవసాయము నారంభించుటకు భూమిని, పశువులను, పనిముట్లను సంపాదించుటకు మొదట నెకేసారి వ్యయముచేయు ద్రవ్యము మూలవ్యయ మనబడును. పిమ్మట నేటేట విత్తులు, యెరువులు, పశుగ్రాసములు మొదలగువాని సంపాదనకు కర్షుపడుద్రవ్యము వార్షిక వ్యయమనబడును.

వంశపారంపర్యముగ సంక్రమించినభూమియు, దాని సేవ్యమునకు వలయు పశువులును పనిముట్లను గల కర్షకులకు సామాన్య



ముగ మూలవ్యయ మవసరముండదు. క్రొత్తగ భూమిని సంపాదించి సేవ్యము జేయదలచువారలకే మూలవ్యయమునకు గొంత హెచ్చు ద్రవ్యము గావలసియుండును. ఇది లేనివారు దీని నితరులనుండి తీసికొని, దానిపై నేటేట వడ్డీగా కొంత సొమ్మును లేక ఫలసాయము నిచ్చుచు, కొన్ని సంవత్సరములలో నసలునుగూడ దీర్చివేయవలసియుండును. ఇట్టి యప్పు లభింపనివారును, లభించినను దానిని నిర్ణీత కాలమున దీర్చివేయగలమను ధైర్యములేనివారును, స్వంతభూమి గలిగియు, దానిని స్వయముగ సాగుచేయలేనివారలనుండి వలసినంత భూమిని కౌలుకు దీసికొని, పశువులను, పనిముట్లనుమాత్రము సంపాదించుకొని దానిని సాగుచేయుచు భూమి విలువపై వడ్డీ నిచ్చుటకు బదులుగా ఫలసాయమునుండిగాని దాని మూల్యమునుండిగాని కొంత భాగమును “శిస్తు”గ భూమికామందున కిచ్చుచుండురు.

ఏటేట కమతపు పశువులపోషణకు వలయు గ్రాసములును, చల్లవలసిన యా యా సస్యముల విత్తులును, కర్షకుడు సామాన్యముగ వెనుకటి సంవత్సరపు ఫలసాయమునుండియే నిల్వయుంచుకొనును. ఇట్లు చేయుచో వీని సంపాదనకు ద్రవ్యమంతగా నవసరముండదు. భూమికి సత్తువజేయుచుండుటకు వలయు నెరువులనుకూడ కర్షకుడు తగినంత శ్రద్ధ వహించునెడల కమతపు పశువుల మల మూత్రముల నుండియు, నితర చెత్త చెదారములనుండియు చాల వరకు దయ్యారుచేసికొన వీలగును. ఆ యా వ్యవసాయపు బనులును సామాన్యముగ కర్షకుని కుటుంబపు పాటువలననే నెరవేరును. కొన్ని పనులు తొందరగ జరుపవలసివచ్చునెడల—ముఖ్యముగ కొన్ని సస్యముల నాటు, కోత కాలములందు కొంత యదనపుపాటు అవసరము కావచ్చును. దీనికిని, పశువులపోషణ కవసరమగు కొన్ని దాణా దినుసులను గ్రొత్తగా సృష్టింపబడిన ప్రశస్తమగు కొన్ని వంగడముల విత్తులను, కొన్ని కృతకపు టెరువులను, అవసరమైనపుడు చీడలను,

తెగుళ్లను పోగొట్టుటకు వలయు కొన్ని మందులను కొనుటకును కావలసియుండు స్వల్ప పెట్టుబడిని కర్షకుడు వెనుకటి సంవత్సరపు ఫలసాయమునుండి కొంత భాగమును విక్రయించుటచే లభించు ద్రవ్యమునుండి మిగుల్చుకొన వచ్చును. కాని ఫలసాయము కుటుంబ పోషణకే చాలీ చాలకుండు కమతముల కర్షకులిట్టి వ్యయమునకును, భూమిపై చెల్లింపవలసియుండు పన్నులకును నేటేట వలయు వార్షిక వ్యయమునకుగూడ కొంత ధనమును గ్రామ సహకారవద్దగాని, ఇతర పెద్ద వ్యవసాయదార్లనుండిగాని స్వల్పకాలపు ఋణమును దీసి కొనుచు ఫలసాయరూపమునగాని, దానివిక్రయమువలనగాని సంవత్సరాంతము లోపల దీర్చివేయ వలసియుండును. ఇట్టి స్వల్పకాల ఋణముపై వడ్డీరేటు సామాన్యముగ హెచ్చుగనుండును. సహకార పరపతి సంఘములు నెలకొల్పబడి, యవి సక్రమముగ బనిచేయు గ్రామములందిటి యప్పు లంతకంటె తక్కువ వడ్డీకి లభింప గలవు. ఇటీవల అధికాహారోత్పత్తి కార్యక్రమములో నెక భాగముగ ప్రభుత్వమే యెరువులు, విత్తులు, వగైరాల కొనుగోలుకు వలయు సొమ్మును తక్కువ వడ్డీకిగాని, వడ్డీ లేకయేగాని స్వల్పకాలపు ఋణముల నొసగుచు వచ్చిరి.

వ్యవసాయోత్పత్తి విధానమునకు సంబంధించిన సిద్ధాంతములను గురించి యీ దేశపు టార్థిక వేత్తలందు భిన్నాభిప్రాయములు గలవు. వీరలలో నెక పక్షమువారు యీ దేశమునకూడ వ్యవసాయమును, ఆంగ్లదేశము, అమెరికా సంయుక్తరాష్ట్రములు, ఆస్ట్రేలియా లలోవలె పెద్దపెద్ద విస్తీర్ణములపై నాయా వ్యవసాయపు బనులను యంత్ర సహాయముతో శీఘ్రముగను సమగ్రముగను జేయుచో ఉత్పత్తి నాదేశములందు వలెనే హెచ్చింప వీలగునందురు. మరియొక పక్షమువారు జనసంఖ్య హెచ్చుగ గలిగి సాగు భూమి చిన్న చిన్న కమతములుగ విభజింపబడియున్న నీదేశమున జపానులోను, ఐరోపా

లోని కొన్ని చిన్న దేశములందునువలె ఒక్కొక్క కర్షక కుటుంబము సమర్థతతో సాగు చేయగలుగుటకు వీలగునంత విస్తీర్ణము మాత్రమే గల యొక్కొక కమతమును ప్రత్యేకముగ సాగుచేయు విధానమే యనుకూలమని యెంచురు. మరియు జనసంఖ్య తక్కువగనున్న మన్యప్రాంతములందు క్రొత్తగా ఖర్దుచేయు భూములం దేర్పాటు చేయబడు పెద్ద కమతములనేగాని, ఇదివరలో చిన్న కమతములుగ విభాగింపబడి సేవ్యముననున్న ప్రదేశములందీ యంత్రము లుపయోగింప నవకాశముండదనియు ఈ పక్షమువా రందురు.

యంత్రోపయోగవాదు లిందుకు సమాధానముగ నిపుడు భూమి చిన్న చిన్న కమతములుగ సాగుచేయు కర్షకు లైచ్చికముగ గాని అవసరమగుచో ప్రభుత్వముచే శాసింపబడిగాని, కొందరు కొందరు చేరి ఒక్కొక గ్రామమునకు లేక యొక్కొక గ్రామ ఖండమున కొక్కొక సహకార వ్యవసాయ సంఘముగ గూడి యంత్ర సహాయమున సాగు చేయదగునని యందురు. ఈ పక్షమువారిలో కొందరు సాగు భూమి నంతటిని ప్రభుత్వమే స్వాధీనము చేసికొని రష్యాలోవలె పెద్ద పెద్ద షేత్రములుగ విభజించి తమ యాజమాన్యముననే యంత్రములతో సేవ్యము జేయించి, ఆ కమతముల సేవ్యము జేయువారికి వారు జేయు పనినిబట్టి ప్రతిఫలమును జూపదగువని యెంచుచున్నారు.

రెండవపక్షమువా రీదేశమున పైని దెలుపబడినట్లు ప్రభుత్వ యాజమాన్యమున గాని, సహకార సంఘములచే గాని, యంత్ర సహాయమున పెద్ద పెద్ద షేత్రములను సాగు చేయించుటలో తగినంత యనుభవమును సంపాదించి, యందువలన నిప్పటికంటె హెచ్చు పంటలను దీయ వీలగునని ఋజువు చేయగలిగిన వెనుకగాని యిప్పటి సేవ్య విధానమున తీవ్రమగు మార్పులను జేయుటక్షేమకరము గాదని చెప్పుదురు. ప్రస్తుతమిప్పటి కమతములలో మిగుల చిన్న చిన్నవిగ



నున్నవానిని కొన్ని కొన్నిటిని జేర్చి యొక్కొక్క యుమ్మడి పశువుల జతతో సేవ్యము చేయదగినంత విస్తీర్ణముగల యుమ్మడి కమతములుగ జేయుటవలన కొంత మేలు గలుగును. పెద్ద పెద్ద టేత్రములందు సాంఘీకృత వ్యవసాయమున పాల్గొను కుటుంబములు ఏకుటుంబమున కాకుటుంబము తగుమాత్రము భూమిని స్వయముగ సాగు చేసికొని దాని ఫలసాయమునంతటిని స్వేచ్ఛగ ననుభవింపగల కుటుంబము దాని సేవ్యమున దీసికొనునంత యాసక్తిగాని, శ్రద్ధనుగాని జూపజాలకపోవుట మానన స్వభావము. మరియు నీదేశపు కర్షకులు తగినంత విద్యావంతులు కాకపోవుటచే వారలలో సంఘ శ్రేయమును గమనించి, యిట్టి విరివియగు టేత్రములను జయప్రదముగ నిర్వహింప గలుగునంతటి సహకార భావము గలిగించుటయు చాల కష్టసాధ్యము.

ఇదికాక, నేలను యంత్రములతో సాగు చేసినంత మాత్రమున నుత్పత్తి హెచ్చుట సందేహస్పదము. ఒకవేళ నేలయందలి సాధాన్య హార మిట్టి సాగువలన శీఘ్రముగ సిద్ధాహారముగ మారుటవలన మొదట కొన్ని సంవత్సరములు పంట కొంచెము పెరిగినట్లు కనుపించినను, యీదేశమువంటి యుష్ణప్రదేశములందు నేలయందలి సేంద్రియ పదార్థము నేలనిట్లు తరచు సాగు చేయుచు వచ్చుచో శీఘ్రముగ నశించి మరల పశువుల యెరువువంటి స్థూలసేంద్రియపు టెరువును మరింత హెచ్చుగ వేయుచుండినగాని క్రమముగ కొంత కాలమునకు భూమి పసచెడి కృతకపు టెరువులను హెచ్చుగ వేసినను ప్రయోజనముండదనియు నీపక్షమువారు తెలుపుచున్నారు. మరియు నీదేశమున నిప్పటికే పనిలేనివారిసంఖ్య హెచ్చుగనున్నది గావున వ్యవసాయమునకు శక్తియంత్రముల నుపయోగించుచో జీవనోపాధి లేనివారిసంఖ్య మరింత హెచ్చుననియు, ఇతరపరిశ్రమల నెంత యభివృద్ధి గావించినను వ్యవసాయమునకు యంత్రోపయోగము వలన జీవనోపాధి లేకపోవు



వారికందరకును తగినంతపని గల్పింప వీలుపడదనియు నీపక్షమువారి వాదన. యంత్రోపయోగము వలన పాటు పశువుల సంఖ్య తగ్గుననియు, వీనికి గిరాకి తగుటచే పాడియావుల యొక్కయు దూడల యొక్కయు సంఖ్యయు తగ్గుననియు, అందుచే నిపుడు నేలకు జేర్పబడు చున్నంతమాత్రపు పశువుల యెరువునైనను జేర్ప వీలుపడక పోవుటచే నేలయందలి సేంద్రియపదార్థము మరింత తగ్గిపోవుననియు, ఇది తమ వాదనకు మరియొక హేతువనియు చెప్పుదురు.

పైని తెలుపబడిన యిరుపక్షముల వాదనలను పరిశీలించుచో మొత్తముమీద నీదేశపు ప్రస్తుత పరిస్థితులందు పంటను పెంపొందించు కొన్ని సంస్కరణలతో ఒక్కొక్క జత పశువులకును, ఒక్కొక్క కుటుంబమునకును సరిపడు కనీస విస్తీర్ణము గల చిన్న కమతములుగ సాగుచేయు విధానమే యనుకూలమని నిర్ధారణ చేయదగును. క్రొత్తగ నడవి నరకి ఖర్దు చేయబడు మన్యపు ప్రాంతములందైనను భూమిని చురుకుగ ఖర్దు చేసి ఆ ప్రాంతములందు చలిజ్వర నివారణ గావింపబడి ఈ భూమిని సాగు చేయుటకు తగినంతమంది కర్షకులు జేరువరకు మాత్రము దానిని పెద్ద కమతములుగ యంత్రముల సహాయమున సాగు చేసినను, క్రమముగ నిట్టి భూములనుగూడ ఒక్కొక్క కుటుంబము సాగు చేయగల చిన్న కమతములుగ విభజింపనిచో నిపుడు పనిలేని కర్షకు లందరికిని జీవనోపాధి గల్పింప వీలుపడదు.

వ్యావసాయోత్పత్తికి సంబంధించిన మరియొక విషయమున గూడ సర్థశాస్త్రవేత్తలందు రెండు పక్షములు గలవు.

ఏ యే ప్రదేశమున నే సస్యము లితర ప్రదేశములందు కంటె బాగుగ బెరిగి, హెచ్చుఫలము నిచ్చునో యా ప్రదేశమున నాసస్యములనే విరివిగ బెరుచేసి, యా ప్రదేశము నందలి ప్రజలకు వలయు నితరదినుసుల నవి బాగుగబెరిగి హెచ్చుగఫలించు ప్రాంతములనుండి దిగుమతి జేసికొనుచు, నాప్రదేశమున ఫలించని దినుసుల నాప్రాంత

ముల కెగుమతి జేయుచుండు కేంద్రీకృతోత్పత్తి విధానమును ప్రోత్సహించు పక్షమొకటి ఈ విధానము నవలంబించుచో, మొత్తము మీద నన్ని దినుసుల యుత్పత్తియు హెచ్చుగనుండును గావున నీవిధానమే దేశమునకు ఔమకరమని వీరి యభిప్రాయము. ఈ విధానమును కేంద్రీకృతోత్పత్తి విధాన మనవచ్చును.

మరియొకపక్షము సాధ్యమైనంతవరకు యే క మతమున కా క మ తమును, యే గ్రామమున కా గ్రామమును, యే ప్రాంతమున కా ప్రాంత మును, యే రాష్ట్రమున కారాష్ట్రమును, ఇట్లు తుదకు దేశమంత యును, ప్రజల యన్నవస్త్రాదుల కవసరమగు ధాన్యాదులు ప్రత్తి వగైరాల యుత్పత్తియందు స్వయం సమృద్ధముగ నుండుటకు వీలగు సస్య పరివర్తనముల నవలంబించి, నాయా సస్యములను యుక్త విస్తీర్ణములందు సాగుచేయు విధానమే యీ దేశ పరిస్థితులందవలంబనీయ మని సిద్ధాంతీకరించు చున్నారు.

ఈ దేశమున సుమారు రెండు వందల సంవత్సరములకు బూర్వము చాలవరకీ స్వయంసమృద్ధ విధానమే యవలంబింపబడు చుండెను. కాని యిటీవల మొదటి విధానమునకు గొంత ప్రాముఖ్యత గలిగెను. కొన్ని ప్రాంతములందు స్వలాభాపేక్షచే నాప్రాంతపు ప్రజలకు వలయు నాహారాదికముల నెసగు సస్యములకు బదులుగ సంతకంటె హెచ్చు లాభము నిచ్చు పొగాకు, మిర్చి, వేరుసెనగ మొదలగు సస్యములనే హెచ్చుగ సాగుచేయ నారంభించిరి.

గత ప్రపంచసంగ్రామమునకు బూర్వము కొంతకాలము చేన్న రాష్ట్ర వ్యవసాయశాఖయు, ప్రభుత్వమును వరిపైరును మిగులదక్కువ వ్యయముతో విరివిగ సాగుచేయ వీలగు బర్తా వగైరా ప్రాచ్యదేశముల నుండి చౌకగ లభించుచుండిన బియ్యమును దిగుమతిచేసి యీ దేశ మున నాధరలకు గిట్టుబాటుగ ధాన్యమును బండింప వీలగునంత నీటి వసతి లేనట్టి మాగాణిభూము లందును, తగినంత నీటివసతిగల భూము

లండుగూడ రెండవ పంట కాలమునను, వరికంటె హెచ్చు కిట్టుబాటగు కూర దినుసులు, వేరుసెనగ, ప్రత్తి మొదలగు సస్యముల సాగును ప్రోత్సహించుచు పచ్చిరి. కాని గత సంగ్రామము ప్రారంభమై బర్మా వగైరాలనుండి బియ్యపు దిగుమతు లాగిపోవుటచే నీరాప్యమున నుత్పత్తియగు బియ్యముగాని చిరు ధాన్యములుగాని ప్రజలకు చాలక ప్రభుత్వ మదివర కవలంబించిన విధానమునకు స్వస్తి చెప్పి యాహార వస్తువుల యధికోత్పత్తికి కోట్లకొలది ధనమును వెచ్చించి విశ్వప్రయత్నమును జేయవలసి వచ్చెను. ఉత్పత్తియైన బియ్యమును, యితర రాప్యములనుండి దిగుమతి చేసిన బియ్యము, గోధుమలు వగైరాలను ఒక్కొక్క వ్యక్తికి ఒకపూట తిండికై నను సరిపోవునంత పరిమితి చొప్పుననైనను నందరికిని యందజేయుటకు బ్రయత్నించి యందును జాలవరకు విఫలులైరి.

ఇంగ్లండు మొదలగు పారిశ్రామిక దేశములు ఆహారపు దినుసులకు విదేశ దిగుమతులపై నాధారపడుట మంచిది గాదని తొలి ప్రపంచ సంగ్రామ ప్రారంభ దశలోనే గ్రహించి సర్వవిధములను వాని యుత్పత్తిని హెచ్చు చేసికొనిరి. పిమ్మటకూడ నీస్వయంసమృద్ధ విధానమును విడనాడక ఉత్పత్తి నింకను హెచ్చించుకొనుట చేతనే రెండవ ప్రపంచ సంగ్రామ కాలమునగాని పిమ్మటగాని యాదేశముల ప్రజ లీదేశ ప్రజలవలె తిండి వస్తువులకై యలమటింప నవసరము లేకుండెను.

ఇండియావలె జనసంఖ్య హెచ్చుగల పెద్ద దేశములు ఆహారాది జీవితావసరములపట్ల మొత్తముమీద స్వయం సమృద్ధములగుటయే గాక సాధ్యమైనంతవరకు యే రాప్యమున కారాప్యము గూడ స్వయం సమృద్ధమగుటయే తేమకరము. జీవితమున కత్యవసరములగు వస్తువుల నితర రాప్యములనుండి దిగుమతి జేసికొనవలయుచో, నారాష్ట్ర ప్రభుత్వానుమతిని బొందవలసివచ్చుటయేగాక నెక్కోక్క



ప్పుడు వరదలు, భూకంపములు, యుద్ధము, యానసాధనలను నడుపు పనివాండ్రు కట్టుకట్టుట మొదలగు సంఘటనలవలన రవాణా స్తంభించి పోవుటచే ప్రజలు కొంతకాలము చాల యిబ్బంది పడవలసివచ్చును. ఎగుమతి దిగుమతి ఖర్చులమూలమునను, వ్యాపారస్థు లధిక లాభము లను దీయుట వలనను సరుకుల ధరలు హెచ్చును. రాష్ట్రములేగాక యే గ్రామమున కాగ్రామము, యే ప్రాంతమున కాప్రాంతముగూడ ప్రధాన వస్తూత్పత్తియందు సాధ్యమైనంతవరకు స్వయం సమృద్ధము లగుచో, సామాన్య ప్రజలకు గలుగు నితర సౌకర్యములను గూర్చియు, యేయే వస్తువులపట్ల నిట్టి స్వయం సమృద్ధత యెంతవరకు సాధ్యమగునో మొదలగు విషయములనుగూర్చియు తరువాతి ప్రకరణములందు మరికొంత వివరింపబడును.

కర్షకులు సామాన్య ప్రజలక్షేమమును విస్మరించి స్వలాభా పేక్షతో హెచ్చు లాభము నెసగు పొగాకు, మిర్చి మొదలగు సస్యములను తమ కమతములపై విరివిగను, తరచుగను సాగు చేయుచుండుచో తగినంత దీర్ఘపరివర్తనముకు వీలుండకపోవుటచే నట్టి సస్యములను బాధించు చీడలును, తెగుళ్లును మొండై వాని పంటయు గ్రమముగ దగ్గిపోవచ్చును. పాడిపశువుల సంగతి యటుంచినను అట్టి కమతముల సాగునకు వలయు పాటు పశువుల గ్రాసములను సైతము మరియొక ప్రాంతమునుండి దెప్పించుకొనవలసివచ్చును. కావున దుక్కి, నీరు తోడుట వగైరా పనులు యంత్ర సహాయమున నడుపవలసి వచ్చును. ఇట్టి సేవ్య విధానము వలని చిక్కులనుగూర్చి పైని గొంత దెలుపబడెను. కమతపు భూమిని కృతకపు టెరువుల మూలముననే సాగు చేయవలసివచ్చును. తగినంత స్థూలేంద్రియపు టెరువులు వేయమిచే భూస్థితిగూడ క్రమముగ చెడును. పైని తెలుపబడినట్లు వ్యావసాయికోత్పత్తి సాధ్యమైనంతవరకు స్వయంసమృద్ధ విధానమున జరుపబడుచో నుత్పత్తియగు వస్తువుల విభజన వినిమయములును సులభము లగును.



కర్మకుడు తన కమతమున నుత్పత్తి జేయు ప్రధానాహార ధాన్యము లేక ధాన్యములందు గొంత కొంతభాగమును దినుసురూపము ననే గాని, దాని మూల్యరూపమున గాని పంచియివ్వవలసియుండు వారిలో కుటుంబపు పాటు కదనముగ పనికి బెట్టుకొను జీతగాండ్రును రోజు కూలీలును ప్రథములు. కొంత భాగమును విక్రయించి యా సొమ్మును ప్రభుత్వమున కివ్వవలసిన పన్నులను, సెన్సులు వగైరాలను జెల్లింపవలసియుండును. కాలుకు దీసికొని సాగుచేయు కర్మకుడు భూమి కామందుకు దినుసురూపమున గాని, మూల్యరూపమున గాని యివ్వవలసియుండు శిస్తు మరియొక భాగము. ఈ మూడు ముఖ్య భాగములునుగాక కమతపు పనిముట్లు, నీరు తోడు సాధనములు వగైరాల మరమ్మతుజేయు కమ్మరికిని, వడ్రంగికిని, కుటుంబపు బట్టల నుతుకు చాకలికిని, యిల్లే మంగలికిని, కైలు కాలమున కళ్లమునకు వచ్చు యాచకులకునుగూడ కొంత ధాన్యమును యథోచితముగ నివ్వ వలసి యుండును. తక్కిన భాగమునుండి తన కుటుంబ పోషణకును, మరుసటి సంవత్సరమున జలవలసిన విత్తులకును, మరల పంటపండు లోపల జీతగాండ్రకును, రోజు కూలీలకును నిచ్చుచుండుటకై నిల్వ యుంచుకొన వలసియుండును. మిగతా భాగమును గ్రామమం దితర వృత్తులపై జీవించు ప్రజలకు విక్రయింపవచ్చును లేక వారలు తయారుచేయు వస్త్రములు, కుండలు, చెప్పులు మొదలగు వానితో మార్పిడిచేసికొన వచ్చును.

పైని తెలుపబడినట్లు గ్రామమునందు కర్మకులు పండించు ధాన్యజాతులలో చాలభాగము ఆ గ్రామ ప్రజలకే దినుసు రూపమున గాని విక్రయముద్వారాగాని పంపకమగును. ఇంకను మిగిలి యుండు భాగము సమీప పట్టణవాసులకు విక్రయింపబడవచ్చును. కమతమునం దుత్పత్తియగు కాయధాన్యములు, చమురు గింజలు, కూరలు, పండ్లు, పాలు మొదలగువానిని కూడ గ్రామమునందుగాని

సమీపపట్టణము లందుగాని వ్యవసాయేతర వృత్తులవలన జీవించు కుటుంబములకు విక్రయింపబడవచ్చును. ఇట్టి కుటుంబములు తమకు వలయు దినుసులను చాలవరకు నేరుగ గ్రామ కర్షకులనుండియే కొనవీలగును.

కాని సామాన్యముగ నిట్టి సరుకుల నుత్పాదకులనుండి వర్తకులు కొని, వానిని వినియోజకులకు విక్రయించుచు తాము కొంత లాభమును బొందుచుందురు. ఇదియే వస్తు వినిమయము మధ్యవర్తుల చేతులలో బడుటకు ప్రారంభము. వ్యాపారము బాహుళ్యమై దూర గ్రామ, పట్టణముల మధ్య జరుగుచో నుత్పాదకునికి వినియోజకునకు మధ్య వ్యాపారస్థుల సంఖ్య పెరుగును. గ్రామ దళారీ, గ్రామ వర్తకుడు, పట్టణ దళారీ, పట్టణ వర్తకుడు, పట్టణ చిల్లరవర్తకుడు మొదలగు వ్యాపారస్థులలో కొందరుగాని, అందరుగాని, కొంత కొంత కమీషను లేక లాభమును పొందుచుందురు. ఇందు మూలమున నుత్పాదక ధరలకును వినియోజకుల కొనుగోలు ధరలకును చాల వ్యత్యాసమేర్పడుచున్నది.

ఇటీవల గొన్నిచోట్ల నుత్పాదకులయొక్కయు, వినియోజకులయొక్కయు సహకార సంఘముల స్థాపనవలన నీయుత్పాదక వినియోజక ధరల వ్యత్యాసము కొంత తగ్గెను. కాని యుత్పత్తియగు సరుకుల క్రయ విక్రయములింకను చాలవరకు వ్యాపారస్థుల ద్వారానే జరుగుచున్నవి. కావున నుత్పాదకులును, వినియోజకులును సహకరించి వస్తు వినిమయమును యెంత పూర్తిగ వ్యాపారస్థులనుండి విముక్తము జేసిన నుభయవర్గములకును నంతమేలు. ధరలను నిర్ణయించి అంతకు మించిన ధరలకు సరుకులను రహస్యముగ నమ్మి హెచ్చు లాభముల గడించువారలపై నిఖా, న్యాయ విచారణ మొదలగు పనుల కిపుడు ప్రభుత్వము చేయు వ్యయముకూడ చాలవరకు తగ్గును.

కర్మకు డుత్పత్తిచేయు పెక్కు దినుసులు పిమ్మట కొన్ని సంస్కారములకు లోనైన గాని వినియోజకుల కుపచరింపవు. వడ్లను దంపి బియ్యమును తయారుచేయ వలసియుండును. గోధుమలు మొదలగు వానిని పిండిగ లేక నూకగ జేయవలసి యుండును. చమురు గింజలను గానుగాడి చమురును దీయవలసియుండును. ప్రత్తినుండి గింజలను దీయుట, మిగిలిన దూదిని యేకి, యేకులుగ జుట్టుట, వానినుండి రాటముపై నూలును దీయుట, ఆ నూలును మగ్గముపై వస్త్రములుగ నేయుట మొదలగు వివిధ సంస్కారములకు లోనైనగాని యా ప్రత్తి ప్రజల కుపచరింపదు.

ఇట్టి పనుల నన్నిటిని, ఆ యా వస్తువుల యుత్పత్తి వలెనే గ్రామములందు స్వయంసమృద్ధ సిద్ధాంతము ననుసరించి కుటుంబ లేక గ్రామపరిశ్రమలుగ జరుపదగునా? లేక యంత్ర సహాయమున నడుపబడు పెద్ద పెద్ద కర్మాగారములందు కేంద్రీకరింపదగునా? యను విషయములపై కూడ నర్థ శాస్త్రజ్ఞులు భిన్నాభిప్రాయములను గలిగి యున్నారు.

ఇట్టి పరిశ్రమలను యంత్ర సహాయమున నడపుచో తక్కువ వ్యయముతో తక్కువ కాలములో హెచ్చు ముడివస్తువుల నుపయోగార్హముగ జేయ వీలగును. ప్రజలకిట్లు దయారు చేసిన వస్తువులు తక్కువ వెలలకు లభించును. కాని యాయా పరిశ్రమలను కుటీర లేక గ్రామపరిశ్రమలుగ జరుపుచో నందువలన జీవింపగలుగు కుటుంబములో నేపదవవంతుమందికో మాత్రము కర్మాగారములందు పని గలుగును. ఇందువలన గ్రామములందు చాలమంది జీవనవృత్తి లేని వారగుదురు. కర్మాగారములందు బనిచేయు వారలకైనను కర్మాగారపు యజమాను లిచ్చు వేతనములు వారు జీవించు పరిస్థితులందు వల్లెలలో పాటుపడి యంతే సంపాదన జేయువారిపాటి సుఖజీవనమును గలిగింపజాలదు.



కావుననే గ్రామమునందు కర్షకు లుత్పత్తిజేయు దినుసుల నుపయోగార్హముగ జేయుట కవసరములగు సంస్కారములను సాధ్యమైనంతవరకా గ్రామమున కుటీర పరిశ్రమల మూలముననే జరుపబడుట యీ దేశ పరిస్థితులం దుత్తమము.

ఇట్టి పరిశ్రమలు గ్రామమందే జరుగుచో నందలి ప్రజలకు చాలమందికి తగినంత పని గలుగుటయే గాక, యీ పరిశ్రమల వలన నుపలబ్ధమగు తవుష, ప్రత్తి గింజలు, తైల పిష్టములు మొదలగు పశువుల దాణాకు గాని, నేలకుత్సారములగు యెరువుగ గాని యుపచరించు దినుసులు గ్రామముననే సులభముగ లభ్యమగును. వీనిని వ్యాపారస్థుల ద్వారా హెచ్చు వెలలకు గొన నవసరముండదు.

కుటీర పరిశ్రమల ద్వారా యుత్పత్తిజేయ వీలులేని యినుము, ఉక్కు వగైరా ఖనిజ సంబంధమగు పరిశ్రమలు, మోటారుకారులు, విమానములు మొదలగు యీన సాధనములకు సంబంధించిన పరిశ్రమల వంటి వానిని పెద్ద పెద్ద కర్మాగారములందు జరుపుచు కర్షకు లుత్పత్తిచేయు దినుసుల సంస్కారమునకు సంబంధించిన పరిశ్రమలను కుటుంబ పరిశ్రమలమూలమున జరుపుట దేశమునకు శ్రేయస్కరము. పెద్ద నగరములకును, పట్టణములకును, యితర దేశముల కెగుమతికిని దయారు చేయుటకు గ్రామ పరిశ్రమల మూలమున దగినంత వస్తు సంస్కారము జరుగ వీలులేనిచో నీపరిశ్రమలను గూడ కొంతవరకు పెద్ద కర్మాగారములందు జరుపుచు వీని పోటీవలన గ్రామ పరిశ్రమలడుగంటకుండుటకు గాను నందు తయారగు వస్తువులపై కొంత సుంకమును ప్రభుత్వము విధింపవలసి యుండును.

పైని తెలుపబడినట్లు కర్షకులు ప్రజల యన్నవస్త్రముల కుపచరించు ధాన్యాదికముల యుత్పత్తియు, వాని నుపయోగార్హముగ జేయు కుటీర పరిశ్రమలును సాధ్యమైనంతవరకు స్వయం సమృద్ధ విధానమున జరుపబడుటయే దేశ సౌభాగ్యమునకు మార్గమని మహా



త్తుడు తన జీవితమున బోధించుచు, దీని నాచరణలో బెట్టుటకే అఖిలభారత ఖాదీ సంఘము, అఖిలభారత గ్రామ పరిశ్రమల సంఘము మొదలగు పెక్కు సంస్థలను నెలకొల్పెను.

వ్యావసాయోత్పత్తిని స్వయం సమృద్ధి విధానమున జరుప వీలగుటకు వివిధ స్వభావములు గల నేలలపైనను, వివిధ పరిస్థితులందును, నొక్కొక కుటుంబ మొక్కొక జత పశువులతో సాగుజేసి జీవించుట కవసరమగు కనీస విస్తీర్ణము గల కమతములకు దగిన నేవ్య ప్రణాళికలను దయారుజేసి, వాని పాటును, యితర వ్యయమును, వానియందుత్పత్తి కాదగు ఫలసాయపు పరిమితులను, యంచనాలను వేసికొని ఆ ప్రకారము సాగు జేయుచు, నందులకగు వ్యయమును, వచ్చు రాబడిని, యెప్పటికప్పుడు లెక్కలు వ్రాయుచుండు విధానమును, సంవత్సరాంతమున మొత్తపు రాబడిని, వ్యయమును, నికరలాభమును లెక్క వేయుటకు లఘు విధానమును రాబోవు ప్రకరణములందు దెలుపబడును.

# రెండవ పాఠ కరణము

కుటుంబ కమతములు, వాని యాదాయ వ్యయముల

యంచనాలు

ఏదైన నొక పరిశ్రమ లేక వ్యాపారపు సౌష్ఠవమును, నిర్వాహక సమర్థతయు చాలవరకు మూలవ్యయము లేక పెట్టుబడిమీద వచ్చేడి నికరలాభపు శాతమునుబట్టి నిర్ణయింపబడుచుండును. వ్యవసాయమున కమతపు భూమిఖరీదు, లేక విలువ, పశువులు, పనిముట్లు, ఇతర సాధన సామగ్రి మొదలగు వానికై ప్రారంభమున కర్చుపెట్టు ద్రవ్యమును, వీని నుంచుటకు వలయు ఇండ్లు, పాకలు వగైరాల కగు సామగ్రి మూల వ్యయముగ నెంచబడును. మరియు నీటి పారుదలకు గాను కర్షకుడు తన కమతమున నిర్మించుకొను చెరువులు, నూతులు, వాచినుండి నీరు తోడు సాధనములు వగైరాల కగు వ్యయము కూడ మూలవ్యయమునందే జేతును. నికరలాభ మనగా ఒక సంవత్సరపు లేక కొన్ని సంవత్సరముల ఫలసాయపు మొత్తము విలువనుండి అదేకాలమున కమతపు సాగునకు వినియోగపడిన కర్షకుని కుటుంబపు, లేక ఇతర మానవులపాటు విలువ, దుక్కి వగైరా పనులకు, పాడికి అవసరమగు పశువులపోషణకై నకర్చు, విత్తులు, ఎరువులు వగైరాల కగు వ్యయమును జేర్చిన వార్షిక వ్యయమును, ఇతర వ్యవసాయపు కర్షులను తీసివేయగా మిగులు ద్రవ్యము. అవసరమైనపుడెల్ల పశువులు, పనిముట్లు, యంత్ర సామగ్రి వగైరాల పరిహీణత లేక మూల్య హీనతకు వాని యసలు ఖరీదుపై కొంత శాతము ఈ వార్షిక వ్యయమున జేర్చబడుచుండ వలెను. ఇదిగాక భూమిపై చెల్లింపవలసియుండు పన్ను, నీటితీరువ, వగైరాలనుకూడ యీ వార్షిక వ్యయము లోనే చేర్చవలెను. కౌలు కమతములను సాగు చేయు రైతుచే భూస్వామికివ్వబడు కౌలుసొమ్ముకూడ ఇందు చేర్చవలసియుండును.

ఇట్టి కమతములందలి భూమి ఖరీదుగాని, జలాశయములపై పెట్టబడు ఖర్చులుగాని మూలవ్యయమున జేరవు.

ఏదైన కమతమునుండి లభించు నికరలాభము, కమతపు విస్తీర్ణమును, భూస్వభావమును బట్టియు, స్థానిక వాతావరణ పరిస్థితులను బట్టియు, తెగుళ్లు, చీడలు వగైరాల తీవ్రతనుబట్టియు నుండును. మరియు నీ నికరలాభము కమతమున నవలంబింపబడు సేవ్యప్రణాళిక, ఆ యా వ్యవసాయపు పనులందు కృషీవలుని యనుభవ చాకచక్యములు, పనివాండ్ర సమర్థత, వేతనములరేట్లు, ఫలసాయపు ధరలు, పెద్దపట్టణముల సామీప్యత, రవాణా సౌకర్యములు మొదలగు నితరవిషయములను బట్టియు మారుచుండును. మనదేశమున వ్యవసాయమే హెచ్చుపడుజల జీవనోపాధి యగుటచే కమతములలో చాల భాగము మిగుల చిన్నవై ఒక కుటుంబమునకుగాని, ఒక జత పశువులకుగాని తగినంతపని యుండదు. ఇట్టి కమతములలో చాలభాగము పైవిధమున లెక్కచూచినచో నికరలాభమునది యుండనేయుండదు. అధమమొక కుటుంబ జీవనమునకై నను తగినంత కనిష్ఠ విస్తీర్ణముగల చిన్న కమతములు 'కుటుంబ కమతములు' అనిపించుకొనును. హెచ్చువిస్తీర్ణముపై పెద్దయెత్తున పాలేండ్లను, రోజువారీ కూలీలను నియమించి పెక్కు పశువులజతలతోగాని, యంత్రములనువాడిగాని లాభముకొనకే సాగుచేయబడు కమతములు 'వ్యాపారకమతములు' అనిపించుకొనును.

కమతము పెద్దదైనను, చిన్నదైనను కర్షకుడు దాని సాగును ప్రారంభించుటకు ముందుగ దాని స్వభావమును, పరిస్థితులనుబట్టియు అనుకూలమగు సేవ్యప్రణాళికను నిర్ణయించుకొనవలెను. ఈ నిర్ణయమున కర్షకుడు వెంటనే సాధ్యమైనంత హెచ్చులాభము నొందుటయే లక్ష్యముగనెంచక భూసారము సాధ్యమైనంతవరకు తగ్గకుండునట్లు

కూడ చూచుకొనవలెను. ఇట్టి సేవ్యప్రణాళికను ఏర్పరచుకొనుటలో కర్షకుడు తన కుటుంబమునకును, ఇతర ప్రజలకును అత్యంతావసరమగు నాహారపు దినుసులను సగు పంటలకు ప్రాముఖ్యత నివ్వదగును. మరియు సాధ్యమైనంతవరకు కమతపు పశువుల కవసరమగు గ్రాసములను, నేలకు సత్తువజేయుట కవసరమగు పచ్చి యెరువునుగూడ ఏ కమతమున కా కమతమందే యుత్పత్తి చేయుటకు వీలగునట్లు సేవ్యప్రణాళిక తయారుచేయబడవలయును. ఇదికాక ప్రతి కుటుంబ కమతమునను దానిని సాగుచేయు కుటుంబమున కవసరమగు పంట చేరుకును, నాగళ్లు, పాకలు మొదలగువాని కవసరమగు కలపను గూడ సాధ్యమైనంతవరకు ఉత్పత్తిచేయుటకు యత్నింపవలెను.

కొన్ని విధములైన నేలలందును, పరిస్థితులందును ఇట్టి స్వయంసమృద్ధమగు వ్యవసాయము లాభించకపోవచ్చును. లేక సాధ్యముకాకపోవచ్చును. కాలువలక్రింద సాగగు కొన్ని పల్లపు నేలలలో వరితప్ప - ఇతరసస్యములను పండించుట దుస్సాధ్యముగావచ్చును. ఇట్లే కొండప్రక్కలనున్న నాసిరకపు నేలలలోను, సముద్రతీరపు యిసుకమేటలపైనను కమతము స్వయంసమృద్ధముగ నుండుటకు తగినపంటలన్నిటిని పండించుట లాభకరము కాకపోవచ్చును. మొదటిరకపు నేలలందు మామిడితోటలును, రెండవరకపు నేలలందు సరుగుడు తోటలును, సామాన్య సస్యముకంటె బాగుగ బెరిగి హెచ్చులాభకరముగ నుండవచ్చును. ఇట్టి ప్రత్యేక పరిస్థితులలో బాహుళ్యముగ వ్యవసాయము జరుగునపుడు అందు బాగుగ పెరుగు నెకటి రెండు జాతుల తోటలను లేక సస్యములను మాత్రము బెంచి ఉత్పత్తిని హెచ్చుచేసి లాభమును పొందుటయే మంచిది.



సామాన్యపు మెట్టనేలలందలి కుటుంబ కమతములపై కమతమున కనుగుణ్యముగ పరివర్తనము ననుసరించి ప్రతినంవత్సరమును దానిని స్వయంసమృద్ధముగ జేయుటకు తగినపంటలను సాగుచేయుచుండుట మంచిది. ఇట్లు చేయుటవలన కమతములు స్వయంసమృద్ధముగుటయేకాక, భూమి త్వరలో నిస్సారము కాకుండగను, తెగుళ్లును, చీడలును విజృంభింపకుండ జూచుటకునుగూడ కొంతవరకు సాధ్యమగును. కమతమంతటను కర్షకు డొకటి రెండు సస్యములనుమాత్రమే హెచ్చుగ సాగుచేయుచో, కుటుంబావసరములకు బోగా మిగులు నరుకు అమ్మకము, రవాణా మొదలగు విషయములలో గూడ హెచ్చుకష్టముల నెదుర్కొనవలసియుండును. యుక్త సస్య పరివర్తనముయొక్క ఆవశ్యకతయు వాని నిర్ణయమునందు గమనింపదగిన ముఖ్య సూత్రములును ఈ గ్రంథపు ప్రధానకర్తచే రచింపబడిన వ్యవసాయశాస్త్రపు మొదటి సంపుటపు 14వ ప్రకరణమున విపులముగ దెలుపబడెను. ఆయా ముఖ్య సస్యములతో పరివర్తనము గావింపదగిన యితర సస్యముల పేళ్లును, వానివిషయమున సామాన్యముగ నవలంబింపదగిన కొన్ని నమూనా పరివర్తనములును, ఆయా తరగతుల సస్యములనుగురించిన ప్రత్యేక సంపుటములందు దెలుపబడెను. కర్షకుడు వానిని పరిశీలించి తనకుగల స్థానికానుభవమునుబట్టియు, అనుభవజ్ఞులగు తోటికర్షకుల సహాయమును పురస్కరించుకొనియు తన కమతమునకు తగిన పరివర్తనమును నిర్ణయించుకొనవలెను. నమూనాకొరకు యీ క్రింద నొక యెర్రనేలయందలి 15 యెకరముల కమతమునకు దగిన త్రైవార్షిక పరివర్తనము చూపబడెను.

1వ పటిక 15 యొకరముల యొర నేల కమతమునకు తగిన మూడేండ్ల పరివర్తనము

ఖండము	అందు సాగు చేయబడు సస్యములు; ఇతర వివరములు	విస్తీరము - ఎకరములలో	పూరా
I A & B	అందు సాగు చేయబడు సస్యములు; ఇతర వివరములు	విస్తీరము - ఎకరములలో	పూరా
II A	అందు సాగు చేయబడు సస్యములు; ఇతర వివరములు	విస్తీరము - ఎకరములలో	పూరా
III A	అందు సాగు చేయబడు సస్యములు; ఇతర వివరములు	విస్తీరము - ఎకరములలో	పూరా
V A	అందు సాగు చేయబడు సస్యములు; ఇతర వివరములు	విస్తీరము - ఎకరములలో	పూరా
V B	అందు సాగు చేయబడు సస్యములు; ఇతర వివరములు	విస్తీరము - ఎకరములలో	పూరా

+ పచ్చికబీడును మూడు సమభాగములుXచేసి ఒక్కొక్క భాగమున కొన్ని వారములచొప్పున పశువులను మేపుకొనుచుండవచ్చును. 7-8 యేండ్ల కొకసారి యొక్కొక్క భాగమును నేవ్యములోనికి తెచ్చి దానికి బడులు ఇదివరలో నేవ్యమునంబడిన నూనెను (1½ యొకరము)ను పచ్చికబీడుగ నుపయోగింపవచ్చును.

ఈవిధముగ కర్షకుడు తన కమతమున కనుకూలముగు పరి  
వర్తనము ననుసరించి వార్షిక సేవ్యప్రణాళికను నిర్ణయించుకొని, అందు  
జేర్కొనబడిన ప్రతి పైరును పండించుట కగు కర్షును దానివలన  
లభించగల ఫలసాయపు విలువను అంచనావేసికొనవలెను. కమ  
తముపై జేయదగు నా యా సేవ్యపు బనులను సకాలమునను,  
సామర్థ్యముతోను నిర్వహించి వ్యయమును సాధ్యమైనంతవరకు  
అంచనాకు మించకుండ యదుపులో నుంచుకొనుచో, అంచనా  
ప్రకారముగాని, అంతకు హెచ్చుగగాని లాభమును బడయుటకు  
సాధ్యమగును. కాలమానపరిస్థితులనుబట్టి ఈ యంచనాలలో తేని  
పనులను జేయవలసినప్పుటయు, ఉన్నవానిని మానుటయు నవసర  
ముగా వచ్చును.

మనదేశమున వేరువేరు కాలములందును వేరువేరు పరిస్థితు  
లందును ఆయా సస్యములను సాగుచేయుట కవలంబింపదగు పద్ధతులు  
ఆయా తరగతుల సస్యములను గురించిన సంపుటములందు పట్టికల  
రూపమున పొందుపరుపబడినవి. ప్రతి పట్టికయందును ఒక్కొక్క  
సస్యపు సేవ్యమునకు నెలవారీగా చేయవలసినపనులు, చల్లవలసిన  
విత్తులపరిమితి, వేయవలసిన యెరువులు వగైరా విషయములు వివ  
రింపబడెను. ఈ వివరములనుబట్టి ఒక యొకరముపై నా సస్యములను  
సాగుచేయుటకు జేయదగు వ్యయమును, అందువలన రాదగు ఫల  
సాయపు పరిమితియు, దాని విలువయు నికర లాభమునుకూడ  
సూచింపబడెను. ఈక్రింద మాదిరికొరకు ఒక యొకరముపై మెట్ట  
వరి సాగునకు సంబంధించిన యొకపట్టిక పొందుపరచబడెను.

## 2వ పటిక

ఒక యోగముపై మొట్ట మొట్ట (నర్మధారపు) వరిపంట సాగునకు మాదిరి యంచనా పటిక.

	వానిని చేయవలసిన కాలము	విత్తులు, యెరువులు వస్తారాల పరిమితులు, లేక సరిఖర్చు	పాటు వివరములు +			వ్యయము శ్ర. రూ. ఆ.
			ప.జ.	మ.	ఆ. పి.	
I సాగు ఇనుపనాగ్ టియో గున్నుట	వెనుకటి సస్యమును కోసినప్పటినుండి ఏప్రిల్ - మే	రెండుసార్లు	3.0	3.0		6-0
ఎడనేద్యము (గుంటకతో)	ఏప్రిల్ - మే	రెండుసార్లు	1.0	1.0		2-0
పశువుల యెరువునుతోలి పరచుట	ఏప్రిల్ - మే	6 బండ్లు	0.6	2.4		2-2
ఇనుపనాగ్ టియో కలియదున్నుట	ఏప్రిల్ - మే	1 సారి	1.5	1.5		3-0
ఎడనేద్యము		1 సారి	0.5	0.5		1-0
II విత్తుట						
ఎడనేద్యము	జూన్	1 సారి	0.5	0.5		1-0
పట్టెతోలి చదును చేయుట	జూన్	1 సారి	0.1	0.1		0-3
విత్తులు వెదజల్లుట	జూన్	30 పానులు		0.1		0-1
నాగ్ టియో కలియదున్నుట	జూన్		3.0	3.0		6-0
కంపతొడుగుతోలి చదును చేయుట	జూన్	1 సారి	0.1	0.1		0-3
III ఉత్తరకృషి						
త్రికోణపు పండచద్రముతోలుట	జూలై	2 సార్లు	0.5	0.5		1-0

వ్యవసాయక ఆర్థికములు



గొప్పత్రవ్వట, కలుపుతీయట	జాతె	1 సారి	12.0	3-0
కలుపుతీయట	అక్షి	1 సారి	4.0	1-0
IV కోత, కెలు				
కోసి పనలుగావేసి రెండ నిచ్చట	అక్షిబరు		6.0	1-8
అరినతరువాత కట్టలను కట్టట, కత్తముపై పరచుట	అక్షిబరు		2.0	1-8
పశువులచే నూర్చి గాలి కెగుర పోత	అక్షిబరు		1.0	4-12
గింజలను, Xడ్డినితోలుట				1-4
Xడ్డిని మేటివేయట				35-9
మొత్తముపాటు విలువ				6-0
ఎరువు ఖరీదు				1-14
విత్తుల ఖరీదు				43-7

V మొత్తపు వ్యయము

VI యొకరమునకువచ్చు ఫలసాయపు అంచనా  
గింజలు  
Xడ్డి  
మొత్తము

18 రైలు (లేక ఇంపీరియల్) మణుగులు  
24 రై. మ.

VII యొకరమునకు నికరపు రాబడి

54-0  
9-10  
68-10  
26-3

కర్షకుడు పైని మాదిరికొరకు జూపబడిన పట్టికలోవలెనే తన కమతమునకు నిర్ణయించుకొనబడిన సేవ్యప్రణాళిక యందలి సస్యములన్నిటిని సేవ్యవిధానములను, ఆదాయవ్యయముల యంచనాలను దెలుపు పట్టికలను దయారుచేసికొని పిమ్మట నీ యంచనాలను బట్టి కమతపు మొత్తముపై వార్షికాదాయ వ్యయముల యంచనా పట్టికను దయారుచేసికొనవలెను. ఈ క్రింద 3వ పట్టికయందు మాదిరికొరకు 1 వ పట్టికయందు జూపబడిన 15 యెకరముల యెర్రనేల కమతమునకు ఇట్లు వార్షిక ఆదాయవ్యయములు లెక్కవేసి చూపబడెను.

† ప. జ = పశువుల జతలు; మ = మగవాండ్రు; ఆ/పి = ఆడువాండ్రు లేక పిల్లలు.

ఆయా వ్యవసాయపుబనులకు ఏ 1 కి వలయు పాటు వివరములు 1 వ యను బంధమున దెలుపబడెను.

౨ పాటు విలువను లెక్కగట్టుటలో నిందు దినమునకు 8 గంటల పని చేయు పశువులజత 1కి రూ 1-8-0 చొప్పునను, మగవానికి రూ 0-8-0 చొప్పునను, ఆడువానికి లేక పిల్లవానికి రూ. 0-4-0 ల చొప్పునను లెక్కగట్టబడెను. ఈ రేట్లు ప్రస్తుతపు హెచ్చుధరలకును, యుద్ధమునకు పూర్వపు తక్కువ రేట్లకును మధ్యస్థములు.

వివర పట్టిక - అనుకూలమగు వర పాతముగలచోట నున్న 15 యొకరముల యొక్కరనేల కమతమునుండి  
 లభింపగల రాబడి, సాగు కర్వుల అంచనాలను సూచించునది.

వివరములు		రెండవ ప్రకరణము										మొత్తము
వివరములు	(ఎకరములు)	పాటు		ఎరువులు	విత్తులు	ఫలసాయము		ఫలసాయము	ఫలసాయము	మొత్తము	మొత్తము	
		ప.జ.	మ.			అ/పి.	గింజలు, ఇతర ప్రధాన ప్రదవ్యము					దంటు, గడ్డి, కంప వర్గాలు
I	వివరములు	3.0	66.0	105	24	33	75	162	126			
	వివరములు	3.0	66.0	105	24	33	75	162	126			
	వివరములు	3.0	66.0	105	24	33	75	162	126			
II A	వివరములు	3.0	66.0	105	24	33	75	162	126			
	వివరములు	3.0	66.0	105	24	33	75	162	126			
	వివరములు	3.0	66.0	105	24	33	75	162	126			
B	వివరములు	3.0	66.0	105	24	33	75	162	126			
	వివరములు	3.0	66.0	105	24	33	75	162	126			
	వివరములు	3.0	66.0	105	24	33	75	162	126			
III A	వివరములు	3.0	66.0	105	24	33	75	162	126			
	వివరములు	3.0	66.0	105	24	33	75	162	126			
	వివరములు	3.0	66.0	105	24	33	75	162	126			

విశేషములు	వి. పీఠము (ఎకరములు)	మొత్తము సస్యము	ఇతర సస్యములు	ప.జ.	మ.	అ/పి	ఎరువులు విత్తులు	ఫలసాయము రైలుమణులు + గింజలు, ఇతర ప్రధాన ప్రదవ్యము	ఫలసాయము యపు విలువ	ఉత్పత్తి వ్యయము
B	2	2		22	46	68	10	22	106	84
IV	1	1	2	12	14	18	200 గా	8	50	32
V	4 1/2	4 1/2	1	8	18		32 ము	60 (పండు)	150	28
	1/2	1/2	4 1/2					563 పచ్చిక	188	
	15	15		148	302	529	56 బంగారము		1217	602
							800 గా			
							12 వంగారము			
							32 ము			
									243	
									974	602

కాలవైపరీత్యమువలన నష్టమునకు నూటికి 20 వంతులనొప్పున మినహాయింపు

\* ఈ కాలమునందు ఎరువు వివరములు తెలుపబడకుండ అంతమాత్రము వేయబడి యుండుచో నా యంక పశువుల యెరువు బండ్లసంఖ్యను చెలుపును. తక్కిన యెరువుల విషయమున నీ క్రింది సాంకేతికములు వాడబడును. గొ = గొట్టెల, మే కలమంద; వం = వండలిమన్ను; ము = స్వరత్నంచామజనిదము వొసగు అధిస్థానితము (Super phosphate) లేక యితర స్వరత్న యెరువు; న = సంఖ్యచే నూచింపబడునన్ని పోనుల సత్రిజని వొసగు వేరుసెనగపిండి, అమ్మోనియా గంధకితము



వెనుకటి పట్టిక దిగువను సూచింపబడినట్లు వర్షాధారమున సాగుచేయబడు మొట్టభూములందలి కమతముల యంచనాలలో సగటున కాలమాన పరిస్థితులవలన అపుడవుడు గలుగుచుండు పంట నష్టమునకుగాను నూటికిరువది వంతులవరకు మినహాయింపుచేసి లెక్కకట్టుట యవసరము.

ఆపట్టికయందు పశువుల జతల యొక్కయు, మనుష్యుల యొక్కయు పాటువిలువను, విత్తులు, ఎరువులు మొదలగువాని ఖరీదును, ఫలసాయపు విలువను మదింపుచేయుటలో గత యుద్ధమునకు ముందుండిన తక్కువ ధరలకును, ఇప్పటి హెచ్చు ధరలకును మధ్యమ మగురేట్లు అవలంబింపబడెను. కరకుడు తన కమతపు టంచనాల యందు అంచనా కాలపు స్థానికమగురేట్లను అవలంబించవచ్చును. పశువులపాటునకు రోజు 1కి రేటును నిర్ణయించుటకు సాలీనా ఒక జత కగు పోషణ కర్చును అంచనావేసి ఆజత పనిచేయు రోజుల సంఖ్యచే భాగించదగును. ఈ పోషణకర్చును అంచనావేయుటకు పశుగ్రాసములు వృక్షరాలను గురించిన సంపుటమునందలి 100-102 పుటలందలి వివరములును, ఇందలి తొమ్మిదవ ప్రకరణములోని 19, 20, 21 పట్టికలును, IIIవ అనుబంధము నందలి వివరములును చాల తోడ్పడును.

3వ పట్టికలో నా కమతపు సేవ్యమునకు సం॥ నకు ఒక జత దుక్కిపశువుల 148 దినములపాటు కావలసియుండునని యంచనా వేయబడెను. పాటునకువలయు నీయొకజత యెడ్లనుగాక కమతము నందుత్పత్తియగు పశుగ్రాసముతో ఒక పాడియావును మూడు వివిధ వయసులుగల దూడలను పోషింప వలెగును. ఈ పశువుల పోషణ

మొదలగు ఉత్సారపు నశ్రజనియెరువు; పెం = ఊరపెంట; బూ = బూడిద; ప. రొ = పచ్చిరొట్ట; ప. వి = పచ్చి యెరువు విత్తులు  
† రై.మ. = రైలు మణుగులు (87 $\frac{2}{7}$  పౌనులు ఒక మణుగు).

కగు వ్యయమును దానివలన లభించు పాటు, పాలు, వగైరాల విలువను 4వ పట్టికలో జూపబడిన విధమున అంచనావేయవలెను. ౧

## 4వ పట్టిక

కమతపు పశుపోషణకగు కర్షులను, రాబడిని అంచనావేయు పద్ధతిని సూచించు పట్టిక.

పశువులను గురించిన వివరములు	పశువుల పెంపకమునకు వలయుపాటు			రాబడి రు	పోషణ ఖర్చు రు
	ప.జ.	మ.	అ/పి.		
మధ్యమసైజు			91	148 రోజులపాటువలన రు. 222 (16 బండ్ల యెరువువలన) రు. 16	207
మధ్యమసైజు ఆవు పోషణకు			183	2000 పా. పాలవలన రు. 200 8 బండ్ల యెరువు విలువ రు. 8.	139
దూడలు. ‡					
3-14 నెలలమధ్య		46	1 బండి యెరువు రు. 1		67
17-28 నెలల మధ్య		46	3 బండ్ల యెరువు రు. 3		88
32-43 నెలల మధ్య		46	1 దూడ అమ్మకము వలన రు. 250 6 బండ్ల యెరువు రు. 6		92
మొత్తము			412	రు. 706	593

౧ వివిధ పరిస్థితులందు సామాన్యపు కుటుంబ కమతముల కవసరమగు పశువులయొక్కయు, పనిముట్లు వగైరాల యొక్కయు వివరములు 4వ పట్టికలో వివరింపబడును.

‡ కమతమున బెంచబడు దూడలలో చిన్నదూడ అంచనా సంవత్సరము నకు రెండు నెలలు ముందుగా పుట్టినట్లూహింపబడినది. అందుచే ఆవు పాలిచ్చు మొత్తపుకాలము 10 నెలలలోను అంచనా సంవత్సరమున ఎనిమిది నెలలు పాలు లభించును. ఆవు 15 నెలలకొకసారి యీనునని యెంచుచో రెండవదూడ 17 నెలలు, దానికంటె పెద్దది 32 నెలల వయసుగలవిగానుండును. అంచనా సంవత్సరాంతమున నీ మూడు దూడలవయసును వరుసగా 14, 29, 44 నెలలుండును. అంచనా వేయబడిన పశువులవలని యాదాయ వ్యయములను కమతపుసాగు

5వ పట్టిక

కమతపు మొత్తపు ఆదాయవ్యయములను, నికరలాభమును, మూల వ్యయముపై లాభశాతమును అంచనావేయువిధానమును దెలుపునది.

	రాబడి	కర్చు
3వ పట్టిక ప్రకారము పంటలమూలముగా 15 యొకరముల నుండి రాగల రాబడి, వ్యయము	974	602
4వ పట్టిక ప్రకారము కమతపు పశువులమూలమున రాగల రాబడి, వ్యయము	706	593
మొత్తము	1680	1195
మూల్యహీనత నూటికి 10 వంతుల చొప్పున		
1 జత మధ్యమ పరిమాణపు ఎద్దుల విలువ	550	
1 మధ్యమ తరగతి ఆవు విలువ	225	
పనిముట్లు, పాకలు వగైరాల విలువ	703	
(9వ పట్టికలో వలె)		
మొత్తము రు. 1478 పై		
10 % చొప్పున		148
పన్నులు ఎ 1కి రు. 2 చొప్పున		30
భూమి మరమ్మత్తుకు ఎ 1కి రు. 1 చొప్పున		15
సాదరు కర్చులు నెలకు రు 2 చొ॥		24
మొత్తము	1680	1412
నికరలాభము	268	

వలని యాదాయవ్యయములతో జేర్చిన కమతపు మొత్తపు ఆదాయ వ్యయములను 5వ పట్టికలో జూపబడినట్లు అంచనా వేయవలెను. ఇట్లంచనావేసిన మొత్తపు వ్యయమునకు పశువులయొక్కయు, పనిముట్లు వగైరాలయొక్కయు విలువపై నూటికి 10 వంతుల చొప్పున మూల్యహీనతకుగాను జేర్చవలెను. గట్ల మరమ్మత్తు, పొరలు నీటికాలువలు త్రవ్వట, మన్న కొట్టుకు పోకుండ చేయుట మొదలగు పనులకగు వ్యయమునుగూడ కొంత చేర్చవలెను. భూమి పన్నునకును, త్రాళ్లు, కుండలు వగైరా సాదరుఖర్చులకుగూడ కొంత చేర్చవలెను. ఇవన్నియు జేర్చిన మొత్తపు వ్యయమును మొత్తపు రాబడినుండి తీసివేసినచో కమతపు నికరలాభము తేలును.

పై 3, 4, 5 వ పట్టికలను జేర్చి 11వ పట్టికయందువలె నేక పట్టికగ దయారు చేసికొనవచ్చును. మాదిరికొరకు పైని యంచనాలు వేయబడిన 15 యెకరముల యెర్రనేల కమతమునుండి 5వ పట్టికలో కడపట తెలుపబడినట్లు నికరలాభము రు. 268 ఉండునని తేలెను. ఈ కమతపు పశువులు, పనిముట్లు వగైరాల మూల్యము రు 1478 లని లెక్కకట్టబడెను. భూమి విలువ ఎ 1కి రు. 400 చొప్పున మొత్తము 15 యెకరముల విలువయు రు 6000లు అగును. (9వ పట్టిక చూడుడు). ఇందు పెంచబడి యిదివరకే కాపునకు వచ్చి యున్న మామిడితోట విలువ రు 750 లు అంచనావేయవచ్చును. పై మొత్తములన్నియు చేర్చిన మూలవ్యయము రు 8228 లగును. నికరలాభము రు 268 లను ఈ మూలవ్యయముపై శాతముగ లెక్కగట్టుచో నీ నికరలాభము నూటికి సుమారు 3.4 వంతులగును.

కర్షకు లిట్టి యంచనాలను వేసికొని ఆప్రకారము పనులను పొదుపుగజేయుచు, చేసిన వ్యయమునకు లెక్కలువ్రాసి వాని మూలమున తేలిన నికర లాభమును లెక్కగట్టుకొనుట యరుదు. కాని వారిట్లుచేయుచో అంచనాల ప్రకారము అన్ని వ్యవసాయపు బనులను సకాలమునను, సక్రమముగను జేయుచు, వ్యయము నడుపులో నుంచి ఫలసాయమును పెంపొందించు అభివృద్ధిమార్గముల నవలంబించుచు క్రమముగ లాభమును హెచ్చుచేసికొనవీలగును.

వ్యయము అంచనాలను మించకుండ జూచుటకును, సంవత్సరాంతమున నికర లాభమును దేల్చుటకు సహాయపడు లెక్కలను వ్రాసికొను లఘువిధానము 3వ ప్రకరణమున దెలుపబడును.



# మూడవ ప్రకరణము

కమతపు జమాకర్చులు—వానిని వ్రాయు లఘువిధానము

రెండవ ప్రకరణమున దెలుపబడినరీతిని కర్నకుడు తన కమతమున కనువగు సేవ్యప్రణాళికను దయారుచేసికొని దాని నమలులో బెట్టుట కగు వ్యయమును, రాదగు ఫలసాయపు విలువను, నికర లాభమును అంచనావేసికొని సేవ్యపుబనులను ప్రారంభింపదగును. సామాన్యముగ నీ పనులు వేసవిలో కారువర్షములు గురియగనే నేలదున్నుటతో నారంభమగును. కావున సామాన్యముగ తెలుగు సంవత్సరాది లేక 1వ యేప్రిల్ వ్యవసాయ సంవత్సర ప్రారంభముగ నెంచవచ్చును. అప్పటినుండి కర్నకుడు తన కమతమునజేయు పనులను, అందుల కయిన పాటు, వేసిన యెరువు, చల్లిన విత్తులు వగైర పరిమితులను, అందులకైన కర్చు లేక వాని విలువను, పశువుల పోషణకయిన వ్యయమును ఏరోజు కా రోజు లెక్కవ్రాయుచు రావలెను. ఇట్లు రోజువారీ లెక్కవ్రాయుటకు 6వ పట్టికలో జూపబడిన నమూనాఫలకము లేక ఫారము అనుకూలముగనుండును. ఆ ఫలకమును నింపువిధానమును సూచించుటకుగాను మే నెలలో రెండురోజులకును, జూన్లో కొన్నిరోజులకును, సెప్టెంబరులో కొన్ని రోజులకును సంబంధించిన కొన్ని పద్దులుకూడ వ్రాసి చూపబడెను. పశువులపోషణ కగు వ్యయము ప్రతి పక్షమునకును (నెలకు రెండు సార్లు) లెక్కజూచి ఒకే పద్దుగా వ్రాయవచ్చును. ఫలసాయ మేదేని వచ్చినప్పుడు దాని పరిమితిని, విలువను, కొన్న దానా దినుసులు, విత్తులు, యెరువులు, వగైరాల పరిమితులును, పనివాండ్రకిచ్చిన వేతనముల రేట్లును, కురియు వర్షము (దుక్కుల లెక్కను) వగైరా వివరములను 13వ కాలములో వ్రాయదగియుండును. అమ్మకము వలన వచ్చు రొక్కపు రాబడి పద్దులను 12వ కాలమున వ్రాయుచుండవలెను.

				పాటువివరములు ♦			
తేదీ	పంట, ఇతర వివరములు	పనుల వివరములు వ్వగారా ఇతర తబిసీశు	పని జరిగిన విస్తీర్ణము ఎకరములు సెంటు	పశువుల జతలు	మగ వాం డ్రు	అడు వాండ్రు, పిల్లలు	
1	2	3	4	5	6	7	
మే 20	వరి నారుమడి	ఎడనేద్యము (గుంటకతో)	1.00	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$		
„	గంటె నారుమడి	విత్తుట, దేశవాళీ నాగలితో రెండు సార్లు కలియ దున్నుట, కంప తోడుగు తోలుట	0.20	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$		
×	×	×	×	×	×	×	
జూ 10	గంటె నారుమడి	కలుపు తీయుట	0.20				1
„	10 గంటె వేయుభూమి	ఎడనేద్యము	2.00	1	1		
„	11 „ „	„	2.00	1	1		
„	12 పశువులు	పశువుల పాక నేయుట			2	2	
„	13 „	పొడిమట్టి తోలుట		1	1	1	
„	14 „	పశువులపాక నుండి మూత్రపు మట్టిని తీసి కుప్పపోసి, కొత్తమట్టి వేయు టకు					
„	15 గంటె	నారు తీయుట			4		

రోజువారీ లెక్క.

విత్తులు, యె రువులు, పశు ప్రగాసములు వస్త్రాల వివరములు	5-8 కాల		ఫలసాయపు		రొక్కపు		రొక్కపు		మొత్తపు ఫలసాయము	
	ములలోని	పాటు, విత్తు	పరిమితుల	కర్చు	రాబడి	నకును 11, 12 కాలముల	లోని రొక్కపు కర్చు,	రాబడులకును వివరములు		
	రు. ఆ. పై.	రు. ఆ. పై.	రు. ఆ. పై.	రు. ఆ. పై.	రు. ఆ. పై.					
8	9	10	11	12	13					

1- 0-0

32 పా

3- 8-0

×

×

×

×

×

×

0- 4-0

17-10-0

2 రైలు మణుగుల తవు  
దుకు రు 5

2- 0-0

4 మణుగుల ప్రత్తి విత్తు  
లకు రు 12

2- 0-0

20 పానుల ఉప్పుకు  
10 అణాలు

1-11-0

0-15-0

1 మను. 0-10-0 చొ॥

2- 4-0

1 పి.వా. 0-5-0 చొ॥

0-12-0

ఈ రాత్రి రెండుడు  
క్కుల వర్షము కురిసినది

2- 0-0

2- 0-0

0-8-0 చొ 4 గురు

మనుష్యులు

				పాటువివరములు ♦		
తేదీ	పంట, ఇతర వివరములు	పనుల వివరములు వగైరా ఇతర తబ్దీసీగు	పనిజరిగిన విస్తీర్ణము ఎకరములు- సెంటు	పశువుల జతలు	మగ వాండ్రు	ఆడు వాండ్రు, పిల్లలు
1	2	3	4	5	6	7
జూ 15		నాగటి చాళలో వేయుట	2.00	2	2	4
1-15	పశువులు	పశువుల సంరక్షణ పశువుల మేతకు వరిగడ్డి దాణా-తవుడు ఉలవలు ప్రత్తివిత్తులు వేరు సెనగపిండి ఉప్పు				15
×	×	×	×	×	×	×
1	గంటె	నారు తీయుట			4	
„	„	నాగటి చాలున వేయుట		2	2	4
1	„	మిగిలిననారు అమ్మకం				
×	×	×	×	×	×	×
సెప్టెం. 19	గంటె	గింజల సెగురబోసి శుభ్రము చేయుట				
		20 రె. మ.			1	1
20	గంటె	„ „			1	1

♦ పై పట్టికలోని పద్దు లొక వర్షాధారపు చెరువుక్రింది కమతమునకు ఈ కమతమునకు 1 పశువుల జత మాత్రమే కలదు. అదసరమైనపుడు యజమాని మగవాడొకడును, అతని భార్యయు, 12 సం॥లు వయసుగల కుమారుడును



విత్తులు, యెరువులు, పశుగ్రాసములు వగైరాల వివరములు	5-8 కాలములలోని ఫలసాయపు పంటలు, నిత్తులు వగైరాల విలువ		ఫలసాయపు పరిమితుల విలువ		రొక్కపు కర్చు		రొక్కపు రాబడి		మొత్తపు ఫలసాయమునకును 11, 12 కాలములలోని రొక్కపు కర్చు, రాబడులకును వివరములు	
	రు. అ. పై. రు.	రు. అ. పై. రు.	రు. అ. పై. రు.	రు. అ. పై. రు.	రు. అ. పై. రు.	రు. అ. పై. రు.	రు. అ. పై. రు.	రు. అ. పై. రు.	రు. అ. పై. రు.	రు. అ. పై. రు.
8	9	10	11	12	13					
									0-8-0 చొ॥ 1 మను ఘ్యడు	
	5- 0-0				1- 4-0				0-4-0 చొ॥ 2 ఆడు వాండ్రు	
	3-12-0									
18 రై. మ.	7- 3-0									
135 పా.	4- 4-0									
120 పా.	4- 8-0									
105 పా.	3-15-0									
45 పా.	1-11-0									
7½ పా.	0- 4-0									
									17వ తేదీ రాత్రి సుమారు 1½ దుక్కి వర్షము	
×	×	×	×	×	×				×	
	2- 0-0				2- 0-0				మనుష్యులు 0-8-0 చొ॥	
									1 మనిషి 0-8-0 చొ॥	
	5- 0-0				1- 4-0				అడువాం. 0-4-0 చొ॥	
								2- 0-0		
×	×	×	×	×	×				×	
	0-12-0	80-0-0								
	0-12-0	80-0-0								

సంబంధించినవి—

ఇతరుల పశువులను, ఎరువుగా గాని, అద్దెకు గాని తీసికొనబడును. ఈ కమతపు మాత్రమే స్వయముగా పాటుపడుదురు. కుర్రవాడు పశువులకొపరిగా పనిచేయును.

ఇట్లు రోజువారీ లెక్కపు స్తకమునందు వ్రాయబడిన పద్దులను 7 వ పట్టికయందు జూపబడిన నమూనా ఫారములతో దయారుచేసిన పుస్తకమునందు ఒక్కొక్క సస్యము లేక యితర బాపతు పద్దులకు ఒకటిగాని, అవసరమగుచో హెచ్చు పుటలను కేటాయించి, తీరిక యైనపుడెల్ల ఆవర్జావేయుచు రావలెను. ఇట్లు చేయుచు వచ్చుచో సంవత్సరాంతమున ఏ సస్యమునకు లేక ఏ యితరబాపతుకు ఎంత పాటును, ఇతరవ్యయమును అయ్యెనో, దేనివలన నెంత ఫలసాయము లేక యితర రాబడి వచ్చెనో మొత్తము చేసికొనవీలగును. ఇట్లే సస్యమునకు లేక యితర బాపతుకు యెంత వ్యయమయ్యెనో, యెంత రాబడివచ్చెనో తెలిసికొనుచో దేనికైనను అంచనాలలోకంటె కర్చు హెచ్చినను, రాబడి తగ్గినను దానికి కారణముల నారసి నుండు అట్లు కాకుండ జూచుకొనవీలగును.

ఆవర్జాలో రోజువారీ లెక్కనుండి పద్దులను వ్రాయురీతిని తెలుపుటకు 7వ పట్టికయందు ఒక సస్యము (గంటె)కు సంబంధించిన పద్దులు వ్రాసి చూపబడెను.

శ్రేణి	పనుల వివరము	విస్తీర్ణము ఎక. సెం.	పశువుల జతలు	పాట మ.	ఆ. / పి.	విత్తులు, పేరువులు పైరా	మూత్రము కరు రు	మరాలు
ప్రెమియ భరకు	1 నాగుమడి తయారు చేయుటకు నాటెడి పొలమును తయారుచేయు టకు (వెనుకటి సంవత్సరపు ఆవరాజ్ నుండి)		14 $\frac{3}{4}$	14 $\frac{3}{4}$			25-13-0	
24	రెండుసార్లు నారుమడిలో ఎడ నేద్యము	0.20	1 $\frac{1}{4}$	1 $\frac{1}{4}$			0-8-0	
25	రెండుసార్లు పొలములో ఎడనేద్యము	1.90	1	1			2-0-0	
మే 12	నారుమడికి గొర్రెలమంద కట్టుట	0.20				200 గొర్రెలు, మేకలు	2-0-0	
13	రెండుసార్లు ఎడనేద్యము	0.20	1 $\frac{1}{4}$	1 $\frac{1}{4}$			0-8-0	
14	నాటెడునేలకు పశువుల యెరువు తోలుట	1.00	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$		4 బండ్లు	5-0-0	ఎరువు ఇవ్వడు బండి 1 కి రు.
15	" " " "	2.00	1	1		8 బండ్లు	10-0-0	1 కలుపుకొని
	" " " "	1.00	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$		4 బండ్లు	5-0-0	" బండి 1 కి
16	ఊరపెంట తోలుట పెంట తోలుట	2.00	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$		2 బండ్లు	2-0-0	0-8-0 చొ॥
17	ఎరువు, పెంట పగచుట	2.00	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$		2 బండ్లు	2-0-0	
				1		10	0-8-0	

శ్రేణి	పనుల వివరము	విస్తీర్ణము ఎక. సెం.	పశువుల జతలు	పాటు మ.	అ/పి.	విత్తులు, ఎరువులు వగైరా	మొత్తము కర్ష రు. అ. పె.	వరాలు
18	ఎరువు, పెంట పరచుట	2.00		1		10	0-8-0	
20	విత్తుట, మంటిలో కలియనట్లు గుంట కను తోలి కంపతొడుగు తోలుట	0.20	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$		32 పా.	3-8-0	విత్తుల ఖరీదు రు. 2-8-0
21	నాటవలసిన పొలము చున్నట్లగు	0.40	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$			1-0-0	
22	" " "	0.80	1	1			2-0-0	
23	" " "	0.80	1	1			2-0-0	
24	" " "	0.80	1	1			2-0-0	
25	" " "	0.80	1	1			2-0-0	
జూన్ 10	నారుమడిలో కలుపుతీయుట పొలమున ఎడనేద్యము	0.20	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	1		0-8-0	
11	" "	2.00	1	1			0-4-0	
15	నారు తీయుట	2.00	1	1			2-0-0	
	నాగటిచాలున వేయుట	0.10	1	4			2-0-0	
18	నారుతీయుట, నాగటిచాలున వేయుట	2.00	2	2	4		5-0-0	
జూలై 5	కలుపు తీయుట	2.00	2	6	4		7-0-0	అదనపునారు
6	"	1.00		1	4		1-8-0	అమ్మటవలన రాబడి రు. 2
7	"	1.00		1	4		1-8-0	
8	"	1.00		1	4		1-8-0	



అక్షరము	కంకుల నేరుట	1.00	1	5	1-12-0
20	కంకుల నేరుట	1.00	1	5	1-12-0
21	"	1.00	1	5	1-12-0
22	"	1.00	1	5	1-12-0
23	"	1.00	1	5	1-12-0
8-23	పక్షులను కొలుట	4.00		16	4- 0-0
24-31	దంటుకోత, కుప్పవేయుట	4.00	8	20	9- 0-0
సెప్టెంబరు	వెన్నులను నూర్చుట, గింజలను ఎగుర				
15-18	జోత, శుభ్రము చేయుట	4.00	8	8	16- 0-0
			39 $\frac{1}{4}$	61 $\frac{1}{2}$	
				89	
	మొత్తపు కర్చు				138-9-0
	మొత్తపు రాబడి				202-0-0
	నికరపు రాబడి				63-7-0

40 మణుగుల  
గింజలు రు.160  
100 మణుగుల  
దంటు రు. 40

3, 4, 5, పట్టికలందలి యంకెలు కమతముల దాయ వ్యయముల యంచనాలను తయారు చేయు పద్ధతిని సూచించుట కుద్దేశింపబడినను, అవి విశ్వాఖిపటాపు జిల్లాలోని యెర్రనేల కమత మునుసాగుచేయు కరకకుటుంబపు ఆరికసితిని పరిశీలించుటకుగూడ పనికివచ్చును.

5 వ పట్టికలో చూపబడినట్లు 15 యెకరముల యెర్రనేల కమ తమునుండి సంవత్సరమునకు వచ్చేడి నికర లాభము రు. 268 లు, లేక పెట్టుబడిపై నూటికి 3.4 (3.4%) అగును. ఇది సామాన్యముగ నితర పరిశ్రమలనుండియు, వ్యాపారములనుండియు వచ్చు లాభము తో పోల్చిన తక్కువగ దోచవచ్చును. కాని చాలమంది కృషివలుర కుటుంబకమతములు, ఒకకుటుంబము ఒకజత యెడ్లతో సాగుచేయ దగినంత విస్తీర్ణముగలవైనను, ఈపాటి లాభము నెసగుటకూడ యరుదు. ఐనను, ఇంతకంటె హెచ్చులాభ మిచ్చు వేరువృత్తి లేకుం డుటచే ఆకమతగాండ్రు వ్యవసాయమును మానుటలేదు. ఏ యితర పరిశ్రమగాని, వ్యాపారముగాని వ్యవసాయమువలె గ్రామప్రజలలో చాలమందికి ఉపాధిని గల్పింపలేదు. 3వ పట్టికయందలి యంచనాలో కమతపు సేవ్యమున కవసరమని సూచింపబడిన పాటులో యజమాని కుటుంబము చేయు పనికూడ చేర్చబడెను. దీని విలువ కుటుంబమున నెక మగవాడును, ఒక ఆడుదియు, ఒక పిల్లవాడును సాలుకు 300 రోజులు పనిచేయుచో వారల పాటువిలువ మొత్తముమీద రు. 300 లగును\*. ఈ మొత్తమును ఖర్చులో జేర్చుకున్నచో కుటుంబపు ఆదాయము రు. 568 లకు పెరుగును. ఈ నికరాదాయము ఐదుగురు వయో జనులు గల కుటుంబపు జీవనమునకు సరిపోవును. 8 వ పట్టికయందు సామాన్య కర్షకకుటుంబము పొదుపుగ కనిష్ఠసాయని సుఖజీవితమును గడపుటకు సంవత్సరమునకు రు. 500 లు అగునని యంచనా వేయ బడెను.

\* ఒక మనుష్యుడు 300 రోజులుగాని, 600 రోజులు ఒక స్త్రీ లేక బాలుడు గాని చేయుపని మనుష్యుల పాటునకు ప్రమాణము (Unit) గా నెంచబడును. రోజుకు మగవానికి రు. 0-8-0 చొప్పునను, స్త్రీకి లేక బాలునకు రు. 0-4-0 చొప్పునను లెక్క జూచుచో ఒక యూనిట్ పాటు విలువ రు. 150 లు అగును.

9 సామాన్యముగ నీ దేశపు కర్షక కుటుంబములందు ముగ్గురు పెద్దవాండ్రు (భర్త, భార్య మరియు యొకరు) ను, నలుగురు పిల్లలు (ఇందు 12 ఏండ్ల వయసుకు మించిన వారిద్దరు) ను ఉండవచ్చును. పిల్లలు నలుగురను ఇద్దరు పెద్దలుగ పరిగణించినచో మొత్తముమీద ఐదుగురు వయసువచ్చిన వ్యక్తులకు సమాన మగును.

8 వ పట్టిక

విదుగురు వయసు వచ్చిన వ్యక్తులకు సమమగు కర్షక కుటుంబపు సుఖజీవనమునకు వలయు వస్తువులకు, సొమ్మునకు అంచనా.

సాశీనా విదుగురు వయసు				
అహార వస్త్రాది సొమ్మగులు	వచ్చినవ్యక్తులకు కుటుంబమునకువలయు వస్తువుల పరిమితులు —	భరీదు	రేటు	మరా
		రు అ పై	రు అ పై	
1 అహారము				
బియ్యము	1150 (1725 పౌనుల ధాన్యమునకు సమానము)	64-15-0	3- 4-0	మణుగు 1 కి (వడ్లు)
చిరు ధాన్యములు	575 పౌనులు	28-12-0	4- 0-0	(గంజె, చొడి, కగైరాలు)
పప్పు దినుసులు	345 ,,	21- 9-0	5- 0-0	
నూనె	230 (575 పౌనుల నూనె గంజలకు సమానము)	39- 9-0	5- 8-0	(నూవులు)
పాలు	915 పౌనులు	90-15-0	8- 0-0	మణుగు 1 కి
కూర గాయలు	1150 ,,	35-15-0	2- 8-	,,
పండ్లు	230 ,,	11- 8-0	4- 0-0	,,
మసాలా దినుసులు	30 ,,	9- 0-0	24- 0-	,,
బెల్లము	60 ,,	7- 8-0	10- 0-0	,,
ఉప్పు	60 ,,	1-14-0	2- 8-0	,,
2 గుడ్డలు	90 గజములు	67- 8-0	0-12-0	గజము 1 కి
3 ఇతర అంశములు				
వంట చెరుకు	24 మణుగులు	12- 0-0	0- 8-0	మణుగు 1 కి
కిరసనాయిలు	4 గాలనులు	4- 0-0	1- 0-0	గాలను 1 కి
ఇంటి మరమ్మతులు				
వైద్యపుఖర్చులు				
మొదలైనవి	మొత్తపు అంచనా	29-15-0		
పిల్లల చదువులకు,				
వివాహాది కార్యములకు నిలువ		75- 0-0		
		500-0-0		

5 వ పట్టికలో చూపబడినట్లు 15 యెకరముల యెర్రనేల కమ తమునుండి సంవత్సరమునకు వచ్చేడి నికర లాభము రు. 268 లు, లేక పెట్టుబడిపై నూటికి 3.4 (3.4%) అగును. ఇది సామాన్యముగ నితర పరిశ్రమలనుండియు, వ్యాపారములనుండియు వచ్చు లాభము తో పోల్చిన తక్కువగ దోచవచ్చును. కాని చాలమంది కృషివలుర కుటుంబకమతములు, ఒకకుటుంబము ఒకజత యెడ్లతో సాగుచేయ దగినంత విస్తీర్ణముగలవైనను, ఈపాటి లాభము నెసగుటకూడ యరుదు. ఐనను, ఇంతకంటె హెచ్చులాభ మిచ్చు వేరువృత్తి లేకుం డుటచే ఆకమతగాండ్రు వ్యవసాయమును మానుటలేదు. ఏ యితర పరిశ్రమగాని, వ్యాపారముగాని వ్యవసాయమువలె గ్రామప్రజలలో చాలమందికి ఉపాధిని గల్పింపలేదు. 3వ పట్టికయందలి యంచనాలో కమతపు సేవ్యమున కవసరమని సూచింపబడిన పాటులో యజమాని కుటుంబము చేయు పనికూడ చేర్చబడెను. దీని విలువ కుటుంబమున నెక మగవాడును, ఒక ఆడుదియు, ఒక పిల్లవాడును సాలుకు 300 రోజులు పనిచేయుచో వారల పాటువిలువ మొత్తముమీద రు. 300 లగును\*. ఈ మొత్తమును ఖర్చులో జేర్చుకున్నచో కుటుంబపు ఆదాయము రు. 568 లకు పెరుగును. ఈ నికరాదాయము ఐదుగురు వయో జనులుగల కుటుంబపు జీవనమునకు సరిపోవును. 8 వ పట్టికయందు సామాన్య కర్షకకుటుంబము పొదుపుగ కనిష్ఠసాయిని సుఖజీవితమును గడపుటకు సంవత్సరమునకు రు. 500 లు అగునని యంచనా వేయ బడెను.

\* ఒక మనుష్యుడు 300 రోజులుగాని, 600 రోజులు ఒక స్త్రీ లేక బాలుడు గాని చేయుపని మనుష్యుల పాటునకు ప్రమాణము (Unit) గా నెంచబడును. రోజుకు మగవానికి రు. 0-8-0 చొప్పునను, స్త్రీకి లేక బాలునకు రు. 0-4-0 చొప్పునను లెక్క జూచుచో ఒక యూనిట్ పాటు విలువ రు. 150 లు అగును.

9 సామాన్యముగ నీ దేశపు కర్షక కుటుంబములందు ముగ్గురు పెద్దవాండ్రు (భర్త, భార్య మరియు యొకరు) ను, నలుగురు పిల్లలు (ఇందు 12 ఏండ్ల వయసుకు మించిన వారిద్దరు) ను ఉండవచ్చును. పిల్లలు నలుగురను ఇద్దరు పెద్దలుగ పరిగణించినచో మొత్తముమీద ఐదుగురు వయసువచ్చిన వ్యక్తులకు సమాన మగును.



8 వ పట్టిక

విదుగురు వయసు వచ్చిన వ్యక్తులకు సమమగు కర్షక కుటుంబపు సుఖజీవనమునకు వలయు వస్తువులకు, సొమ్మునకు అంచనా.

సాలీ నా విదుగురు వయసు				
అహార వస్త్రాది సొమ్ములు	వచ్చినవ్యక్తులగుల కుటుంబ మునకువలయు వస్తువుల పరిమితులు —	ఖరీదు రు అ పై	రేటు రు అ పై	మరా
1 అహారము				
బియ్యము	1150 (1725 పౌనుల ధాన్య మునకు సమానము)	64-15-0	3- 4-0	మణుగు 1 కి (వడ్డు)
చిరు ధాన్యములు	575 పౌనులు	28-12-0	4- 0-0	(గంటె, చోడి,
పప్పు దినుసులు	345 ,,	21- 9-0	5- 0-0	వగైరాలు)
నూనె	230 (575 పౌనుల నూనె గింజలకు సమానము)	39- 9-0	5- 8-0	(నూవులు)
పాలు	915 పౌనులు	90-15-0	8- 0-0	మణుగు 1 కి
కూర గాయలు	1150 ,,	35-15-0	2- 8-0	,,
పండ్లు	230 ,,	11- 8-0	4- 0-0	,,
మసాలా దినుసులు	30 ,,	9- 0-0	24- 0-0	,,
బెల్లము	60 ,,	7- 8-0	10- 0-0	,,
ఉప్పు	60 ,,	1-14-0	2- 8-0	,,
2 గుడ్డలు	90 గజములు	67- 8-0	0-12-0	గజము 1 కి
3 ఇతర అంశములు				
వంట చెరుకు	24 మణుగులు	12- 0-0	0- 8-	మణుగు 1 కి
కిరసనాయిలు	4 గాలనులు	4- 0-0	1- 0-0	గాలను 1 కి
ఇంటి మరమ్మతులు				
వైద్యపుఖర్చులు				
మొదలైనవి	మొత్తపు అంచనా	29-15-0		
పిల్లల చదువులకు,				
వివాహాది కార్యము				
లకు నిలువ		75- 0-0		
		500-0-0		

పైపట్టికయందు లెక్కవేయబడిన యాహారద్రవ్యముల పరిమితులు ఇండియా గవర్నమెంటు ఆరోగ్యశాఖవారిచే ప్రకటింపబడిన. 23 వ బుల్లెటినునుండి గ్రహింపబడెను. పైయంచనాలో ఆహారద్రవ్యము లేకాక కుటుంబమున కవసరమగు గుడ్డలు (మనిషి 1 కి రు. 18 ల చొప్పున), వంట చెరుకు, దీపముల చమురుకు కూడ తగినసొమ్ము చేరియున్నది. ఇంటిమరమ్మతు వగైరా చిల్లర ఖర్చులకుగూడ కొంత సొమ్ము కేటాయించబడెను. పిల్లల చదువులు, వైద్యసహాయము కొరకుగూడ తగినంత సొమ్ము కేటాయించబడెను.

# నాల్గవ ప్రకరణము

మెట్ట, మాగాణి, తోట భూము లందలి

ఐదు కుటుంబ కమతములు, వాని రాబడి

వెనుకటి ప్రకరణములందు వ్యవహృతమైన 15 యెకరముల విస్తీర్ణము గల యెర్రనేల యందలి కుటుంబకమతము కాక యీ ప్రకరణమున మరినాలుగు విధముల కుటుంబకమతముల ఆదాయవ్యయములును, అవి యొసగునికరలాభమును అంచనావేయబడెను. అందొక కమతము 24 యెకరముల విస్తీర్ణము గల కృష్ణరేవడి మెట్ట భూమి కమతము. మరి రెండు మాగాణి భూమి కమతములు. ఇందొకటి చెరువులు వాగులు మొదలగు అనిశ్చయ నీటివసతులు గల ప్రదేశము లందలి 10 యెకరముల గరుపకొడి మాగాణి కమతము. ఇందు సాలుకాక వరి పంట మాత్రమే పండును. రెండవది గోదావరి డెల్టాలోని రెండు వరి పంటలు పండింప నవకాశముగల 5 యెకరముల మాగాణి కమతము. నాల్గవది నూతినీటి యాధారము గల 5 యెకరముల గరుపకొడి తోటభూమి కమతము.

9 వ పట్టికయందు యీ నాలుగు కమతములకును 15 యెకరముల యెర్రనేల కమతమునకును అవసరమగు పశువులు, పనిముట్లు, పశువుల సాలలు, వగైరాల వివరములు తెలుపబడి వానికగు వ్యయముల అంచనావేయబడెను. †

---

† ఈ అంచనాలలో ప్రస్తుత హెచ్చుధరలకును, యుద్ధమునకు పూర్వపు తక్కువ ధరలకును మధ్యస్థ మగు ధరలు అలంబింపబడెను.

## 9 వ పట్టిక

ఐదు విధముల కమతములకు వలయు పశువులు, పనిముట్లు మొదలగు వానికగు మూలవ్యయపు టంచనా.

విధములు	24 ఎకరముల కృష్ణ రేవడి నేల కమతము		15 ఎకరముల ఎర్ర నేల కమతము		10 ఎకరముల ఒంటి కారు మాగాణి నేల మాగాణి కమతము		5 ఎకరముల రెండు పంటల నిచ్చు మా గాణి డొల్లాక మతము		నూత్తిలన గాXయ్యెడి 5 ఎకరముల లోట భూమి కమతము	
I	సంఖ్య 2	ఖరీదు రు. 3	సంఖ్య 4	ఖరీదు రు. 5	సంఖ్య 6	ఖరీదు రు. 7	సంఖ్య 8	ఖరీదు రు. 9	సంఖ్య 10	ఖరీదు రు. 11
I పశువులు.										
1. పాటు పశువులు - జతలు	1 పెద్ద.	650	1 మధ్య.	550	1 మధ్య.	550	1 మధ్య.	550	1 మధ్య.	550
2. ఆవులు	1 పెద్ద.	275	1 మధ్య.	225	1 మధ్య.	225	1 మధ్య.	225	1 మధ్య.	225
3. దూడలు	3 పెద్ద.		3 మధ్య.		5 మధ్య.		1 మధ్య.		1 మధ్య.	
II పనిముట్లు మొదలైనవి										
1. రక్కరేకు నాXలి	1 మి. పెద్ద.	30	1 మధ్య.	12	1 మధ్య.	12	1 మధ్య.	12	1 మధ్య.	12
2. " "	1 పెద్ద.	16								
3. జీక్కియ మెట్ట నాXలు	1	5	1	5	1	5	1	5	1	5
4. జీక్కియ దంప నాXలి					1	4	1	4		
5. దము చేయు పనిముట్లు					1	40				
6. గుంటక 6'	1	12								
7. " 2'	1	6	1	6	1	6	1	6	1	6
8. కర్రపండ్ల మ్రాను	1	10	1	10						

వ్యవసాయక క్రికములు





వివరములు	24 ఎకరముల క్రింద		15 ఎకరముల పై		10 ఎకరముల పై		5 ఎకరముల పై		సాగుయ్యేది	
	సంఖ్య	ఖరీదు రు.	సంఖ్య	ఖరీదు రు.	సంఖ్య	ఖరీదు రు.	సంఖ్య	ఖరీదు రు.	సంఖ్య	ఖరీదు రు.
25. పోట కత్తి	1	2	3	5	4	7	8	9	10	11
26. వంక కత్తి	1	2	2	2	1	2	1	2	1	2
27. ఛేదనపు కత్తి	1	2	2	2	1	2	1	2	1	2
28. కొమ్మం కత్తి				5						5
29. ఛేదనపు రంపము				5						5
30. చిమ్మన యంత్రము	1	50	1	50	1	50	1	50	1	50
31. ధూళి యంత్రము	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10
III పాకలు మొదలైనవి										0
I. పసువులకు పనిముట్లు	35/12'	210	32/12'	192	45/12'	270	27/12'	162	27/12'	162
II. పాక										
2. ఎరువుగొయ్యి,	16/12'	96	12/12'	72	18/12'	108	10/12'	60	10/12'	60
దానిపై పాక										
3. దాణాతోటు (కరవి)	6	24	6	24	8	32	4	16	4	16
4. నీటితోటు (సిమెంటు)	1	20	1	20	1	24	1	16	1	16
5. చేదల మోట									1	600
		1749		1478		1581		1343		9462

IV కమతపురూమి,  
నూతులు వగైరాలు  
1. కమతపురూమి  
మూల్యము  
2. నూతి విలువ  
3. విలచియున్న ఫలవృక్ష  
ముల విలువ

మొత్తపుమూలవ్యయము  
లేక పెట్టుబడి

4800	6000	12000	10000	5000
				1000
	750			1500
6549	8228	13581	11343	9462

1 పెడ = పెడ సైజు  
మధ్య = మధ్యను సైజు

చిన్న = చిన్న సైజు  
మి. పెడ = మిక్కిలి పెడ

• ఈ తరువాత 10, 11, 12, 13, 14 పట్టికలలో ఇదివరలో వ్యవహృతమైన 15 యొకరముల యొక్క నేల కమతము కాక మరి నాలు వివిధ స్వభావములు గల కమతములకు తగిన సేవ్య ప్రణాళికలును, వాని యూదాయ వ్యయములును, వాని వలన రాదగు రాబడియు అంచనా వేయబడెను.







# వ్యవసాయక ఆర్థికములు

పశువులనుండి, పంటనుండి మొత్తపు రాబడి ఖర్చులు	1914	1447
పశువుల, పనిముట్లు మొ॥ వానిపై పెట్టిన పెట్టుబడిపై తరుగు 10 % చొ॥ న రు. 1749 ల పై (9 వ పట్టిక ప్రకారము)		175
ఎకరము 1 కి రు. 1 చొ॥ న మంటి కొరివేత నావుటకు X టు వేత వగైరా మరమ్మత్తు ఎకరము 1 కి రు. 1 చొ॥ న భూమి పన్ను		24
మాసమునకు రు. 2 చొ॥ న ఇతర సాదరు ఖర్చులు		24
మొత్తపు రాబడి, కర్చు	1914	1694
నికతాదాయము	220	

పెట్టుబడి రు. 6549 ల పై ( 9 వ పట్టిక ప్రకారము ) నికర లాభ శాతము 3.2 ( 3.2 % )

ఈ కాలమునందు అంత మాత్రమే యుండుచో నది యన్ని బండ్ల యెరువని చెలుపును.

$$400 \text{ గా.} = 400 \text{ గొర్రెలు లేక మేకల మంద; } 12 \text{ పెం॥} = 12 \text{ బండ్ల పెంట.}$$

# 11 వ పట్టిక

అనుకూలమగు వరపాతముగల చోటనున్న 15 యొకరముల ఎటినేల కమతము నుండి  
 లభింపగల రాబడి, సాగు ఖర్చుల అంచనాలను సూచించు పట్టిక

శ్రేణి	సాగు చేయబడు స్థలములు వగైరా వివరములు	విస్తీర్ణము ఎకరములు		పంట		ఎరువులు బండ్లు లేక పరిమితి పానులు	విత్తులు	ఫలసాయము		ఫల సాయపు విలువ	రూ.	ఉత్పత్తి వ్యయము
		ప. జ.	మ.	అ/పి.	మ.			గింజలు, ఇ తర ప్రధాన ద్రవ్యములు	గడ్డి, దంటు వగైరా			
I	గంటె	33.0	66.0	105	15 బండ్లు 300 గా.	24	33	75		162	126	
	పిమ్మట చోడి	30	69	99	15 బండ్లు 300 గా.	24	30	60		144	137	
II A	బొబ్బర వేరు సెనగ	3	6	15		24	7½	9		39		
	మేత బొన్న	10	22	103	12 చం.	50	18	35		93	58	
B	+ ఉబవ (మేతకు)	4	12	12		50		75		25	21	
	నూపు	10	22	44	8	8	8	25		13		
	+ కంది		2	4		3		16 కంప		51		
	+ ప్రత్తి		4	18		8		6 బొత్తు 12 కంప		28		56
								15 "		23		
								2½				

సాల ప్రకరణము

[illegible]





విశేషము	సాగు చేయబడు సవ్యములు వగైరా వివరములు	విస్తీర్ణము ఎకరములు		పంటలు		ఎరువు + బండ్లు		ఫలసాయము		ఫల సాయపు విలువ		రూ.
		విస్తీర్ణము	ఎకరములు	పంటలు	ఎరువు + బండ్లు	ఫలసాయము	ఫల సాయపు విలువ	రూ.	రూ.	ఫల సాయపు విలువ	రూ.	
A	వరి	9	4	252	90	270	270 రె.మ. ప. గొ. + 145 పాస్టర్	225	360	873	459	459
B	వరి తరువాత జనుము (మేతకు)	1	2	5	10	18	32	40	20	25	10	10
C	వరి తరువాత నూపురూ కలిపిన నీలి (రొట్ట కొరకు)	2	2	18	8	36	16	20	40	128	106	106
D	వరి తరువాత నూపురూ కలిపిన ప్రత్తి	2	2	18	8	36	16	20	40	128	106	106

వ్యవసాయక ఊరికములు

C	పరి ఆకుమర్తకుగాను దున్ని వదలినమరు - గటపైగడ్డినికోయిటకు పచ్చిక బయలు పశువులసాల వగైరాల దొడ్డి	1 1/2 1/2	1/2 1/2 10	1 1/2 1/2	21	125 పచ్చిగడ్డి 63 పచ్చికో	42 21	5
II A								
B								

2300	1545
	158
	10
	60
	24
2300	1797
503	
3.7%	

పశువుల పైనను, సస్యముల పైనను మొత్తపు అదాయము, కర్ష  
 పశువులు, పనిముట్లు మొ॥ వానిపై పెట్టిన పెట్టుబడి రు. 1581 ల పై  
 (9 వ పట్టిక ప్రకారము) మూల్యహీనతకు మినహాయింపు (10 % చొ॥)  
 గట్టు, భూమి మరమ్మత్తు (ఎకరము 1 కి రు. 1 చొ॥)  
 పన్ను ఎకరము 1 కి రు. 6 ల చొప్పున  
 మాసమునకు రు. 2/- చొ॥ న ఇతర సాదరు ఖర్చులు  
 మొత్తము

నికరాదాయము

పెట్టుబడి రూ. 1581 లపై (9 వ పట్టిక ప్రకారము) లాభి కాతము.

+ 10, 11 పట్టికల క్రింద పరాలను జూడుడు. 270 ప. రూ. = 270 రైలు మణుగుల పచ్చిరొట్టె



13 వ పటిక.

రెండు వరిపంటలకు నీరు లభించు గోదావరి డెల్టాలోని

5 ఎకరముల మాగాణి కమతపు ఆదాయ వ్యయముల యంచనాలు

(9)

శాలివ ప్రకరణము													65
గి.కె.గె.ఎం.సి. గి.కె.గె.ఎం.సి.	సాగు చేయబడు సస్యములు వగైరా వివరములు	విస్తీర్ణము ఎకరములలో		పంటలు		ఎరువు ర బండ్లు	విత్తులు పాను లలో	ఫలసాయము		ఫల సాయపు విలువ రూ. మ.	ఉత్పత్తి వ్యయము రూ.		
		గి.కె.గె.ఎం.సి. గి.కె.గె.ఎం.సి.	గి.కె.గె.ఎం.సి. గి.కె.గె.ఎం.సి.	ప. జ. మ.	అ/పి.			ధాన్యం మొదలై నవి రూ. మ.	గడ్డి మొదలై నవి రూ. మ.				
I A,B,C,D	వరి - మొదటి పంట	4	48	128	116	120 రూ.మ. ప. గొ.	80	128	200	656	216		
A	జనుము (పచ్చియెరువుకు)	1		1		80 పా. స్ఫె	20		25	5	3		
	వరి - రెండవ పంట	1	10	33	36	20 రూ. మ. ప. గొ.	40	25	32	88	56		
B	పెసర	1	1	3	9	10 పా. న.	12	3	4	19	7		
C	మినుము		1	2	5	ప. గొ.	6	1 1/2	2	10	4		
D	జనుము - పశువులమేతకు			3	5	10 పా. న.	20		10 ఎండినది	13	5		
	పిల్లిపెసర (మేతకు, పచ్చి)			3	8	16 పా. స్ఫె	10		50 ప. గొ.	25	7		
	యెరువుకు నూపు + నీలి		4	6	5	2	2	2 1/2	5	16	16		
											21	56	

సగ్లవ ప్రకరణము

సాగు చేయబడు సస్యములు వర్గం వివరములు	వి-ము ఎకరములలో	పంట		ఎరువు ర బండు ర. మ.	విత్తులు పాను లలో	ఫల సాయము		ఫల సాయపు విలువ ర. మ.	ఉత్పత్తి వ్యయము ర. మ.
		ప. జ.	మ. అ/పి.			భాగ్యము మొ॥ వి ర. మ.	గడ్డి మొ॥ వి ర. మ.		
అరటి - (ఒక మొక్క తోటకు, రెండు కార్చి తోటలకు సగటు)	1	1	30	2	+ 69	64	125	136	59
చెరుకు - (ఒక మొక్క తోటకు, ఒక కార్చి తోటకు సగటు)	1	13	62	3	11 ర.	250		188	104
పంటలేనపుడు పొలము పైమేపు, గడ్డి పశువుల కొడ్డి, వారుమర్ల కోనేరు	1			23 పా. న. మ. 6 పా. స్థ.	మొ. మొ. చెరుకు		63	21	3
మొత్తం	5	78	277	7				1198	480
				140 ర. మ. ప. రొ. 78 పా. న. 102 పా. స్థ.					
కాల ప్రతిత్తములవలన గల గడ్డి నష్టములకు మినహాయింపు 5 %									60

3 గడ్డి X 12 రెండు  
రెండు రెండు

E

II

పశు పోషణ :- 1 జత మధ్యమసైజు ఎడ్రు

1 అవు మధ్యమసైజు

1 దూడ (3-14 నెలల వయస్సు)

మొత్తం పశు పోషణ

91	78 కోజుల పాటు	1138	480
193	16 బండ యెరువు	117 16	184
46	2000 పా. పాలు	200 8	139
330	8 బండ యెరువు	70 1	67
	దూడ అమ్మకం		
	1 బండి యెరువు	412	390

నూల పై గ్రాహకము

శ 10, 11, 12పట్టికల క్రింది పరాలను జూడుడు. 10 న. = 10 పానుల నత్రజని నొసగు పేరు సెనగ పిండి, అమెనియా గంధకితము మొదలగు ఉష్ణోత్పారపు నత్రజని యెరువు.

+ పిలకలు తొలిసంవత్సరమే నాటబడును. ఇందులకు 207 పిలకలు పట్టును. ఈసంఖ్యలో చచ్చినవాటిని భర్తీ చేయుటకు వలయు పిలకలుకూడ చేరియున్నవి.

స్ ఈ కమతమునకు కొంచె మించు మించు సంవత్సరము పొడవునను నీరు లభించును గాన ఇందుపడ్లకు బదులు దున్నలను పాటు పశువులుగ నుపయోగింప వీలగును. అవునకుబదులు గేదెను మేపుచో కొంచెము హెచ్చు పాలు లభించుటయే కాక నానినుండి హెచ్చు నేయి దిగుబడి యగును. ప్రతిదినమును యీ దున్నలును, గేదెయు నారముశ్శక్తుగాను త్రవ్వబడిన కోనేటి నీటిలో కొంతసే పుండుటకు వీలగును.

5 యోగముల విస్తీర్ణము గల నూతియాధారపు త్రోటనేల  
కమతపు ఆదాయ వ్యయముల అంచనా.

14 వ పట్టిక —

నిక్షేప-తరగతి	సాగు చేయబడు సస్యములు వగైరా	విస్తీర్ణము ఎకరములు		పంట		ఎరువులు		ఫలసాయము		ఫల సాయపు విలువ రు.	ఉత్పత్తి వ్యయము రు.
		నిక్షేప	నిక్షేపము	ప. జ.	మ.	అ/పి.	ఎరువులు	నింజలు, ఇతర ప్రధాన ద్రవ్యములు రు. మ.	గడ్డి, దంటలు వగైరా రు. మ.		
IA, B	చోడి - నీరు పెట్టి	1		17	41	49	6	25	45	118	75
				6	7	9	20	4	5	25	16
A	పిమ్మడి పెసర. కూరజాతులు (ప్రయర)	1		16	56	22	8	80		160	90
				16	33	10	10	7½	160	64	53
B	జొన్న-మొతకు (ప్రయర)	1		6	11	18	3		20	38	22
				10	30	37	8	50		150	56
II A	పిమ్మడి కూరజాతులు (నీరకారు)	1		10	23	25	3	12½	25	59	38
				10	7	17	4	45		90	22
B	పిమ్మడి చోడి-నీరు పెట్టి కూరజాతులు-(తొలకరి)	1		5	4	5		2	2½	13	8
				3	23	25	3	12½	25	59	38

III A నూపు	12	19	6	3	2	2	11	3	6	11	2	2	6	12
పిమ్మట అమెరికా ప్రత్తి	51	79	20	7½	6	5	24	15	34	24	5	6	20	51
B వరుసెనక	29	46	25	9	25	2 బం.	52	5	11	52	2 బం.	25	25	29
పిమ్మట చిరుగడపు తీగ	65	175	75	60	15000	8	52	12	35	52	8	15000	75	65
			ప. రొ	(దుంపలు)	ఖండము									
IV A అరటి - ఒక మొక్క	136	259	350	123	103	3	6	18	81	6	3	103	350	136
3 కార్చి తోటలకు పగటు			పిల్లలు		90 పా. న	90 పా. న								
B గిన్నడి (నాలుగేండ్ల సగటు)	120	160	400		1875	25	78	23	73					120
			పచ్చిగడ్డి		పిల్లలు									
V A తియ్య (బత్తాయి) నారింజ తోట.	58	300		30		18	19	22	48					58
				పండు		36 పా. న								
B పశువుల పాక, వగైరాల దొడ్డి...	851	1755				18 పాస్సు	434	192	505	434	101			851
మొత్తము						156 పా. న					156 పా. న			
		88				15 పాస్సు								

కాల వైపరీత్యములకు మినహాయింపు 5%



1667	851
282	220
16	
200	139
8	
70	67
1	
577	426
2244	1277
	196
	5
	20
	24
2244	1522
722	

192 రోజుల పాటు  
16 బండ్ల ఎరువు  
2000 పానుల పాటు  
8 బండ్ల ఎరువు  
దూడ ఆమ్మకం  
1 బండి ఎరువు

91  
183  
46  
320

పశువుల పోషణ :- 1 జత మధ్యమస్థైజ్ ఎడ్లు

1 మధ్యమస్థైజ్ ఆవు

1 దూడ

పశువుల పోషణకగు వ్యయపు మొత్తము

సస్యములనుండియు పశువులనుండియు ఆదాయ వ్యయములు.  
పశువులు, పనిముట్లు వశైరాలవిలువ రు. 1962 లపై (9వ పట్టిక ప్రకారం) 10% చొ॥  
భూమి మరమ్మత్తు - ఎకరమునకు రు 1/- చొప్పున.  
పన్నులు - ఎకరము 1 కి. రు 4/- చొప్పున.  
సాదరు కర్వులు నెలకు రు 2/- చొప్పున

మొత్తము.  
వికరలాభ

మొత్తము పెట్టుబడి రు 9462 (9 వ పట్టిక ప్రకారము) లపై లాభశాతము 7% 6%

ర 10. 11, 12, 13 వ పట్టికలందలి ధరాలను జూడుడు.

ఈ ప్రకరణము నందలి 10, 11 పట్టికలలో వ్యవహారములైన మెట్టనేల కమతములయంచనాలలో కృష్ణ రేవడి కమతమునుండి రు. 220/- లును, ఎర్రనేల కమతమునుండి రు. 268/- లును నికరలాభము తేల్చబడెను. పెట్టుబడిమీద శాతములుగ లెక్కగట్టుచో నీ నికరలాభము వరుసగా 3. 2, 3. 4% అగును. 12, 13 పట్టికలలో వ్యవహారములైన దంపనేల కమతములలో చెరువులు, వాగులు మొదలగు నమ్మకము లేని నీటి వనరు గల 10 యెకరముల కమతమునుండి రు. 503/- లును, రెండు పంటలకు నీరందు 5 యెకరముల డెల్టా కమతము నుండి రు. 444/- లును నికరలాభము తేలెను. పెట్టుబడిమీద శాతముగా లెక్కగట్టుచో నికరలాభ మీ కమతములపై వరుసగా 3. 7, 3. 9% అగును.

పై నాలుగు కమతముల యంచనాలను బట్టి వానినుండి రాదగు నికరలాభపు శాతమున వ్యత్యాసములంతగా - గానరావు. అవి 3. 2% మొదలు 3. 9% లోపుగనే యున్నవి. కాని ఆయా కమతమును సాగుచేయు కుటుంబముల కవియొసగు సొమ్మును బట్టి చూచుచో వాని యాదాయవ్యయముల యంచనాలనుండి మెట్టనేల కమతములు వరుసగా రు. 220/-, రు. 268/- లు మాత్రమొసగగా, దంపనేల కమతములు రు. 503/- లు, రు. 444/- ల మొసగునని తేలెను. కుటుంబపు పాటువిలువను వ్యయమునుండి మినహాయించుచో మెట్టనేల కమతముల వలన లభించు కుటుంబాదాయము వరుసగా రు. 520/- రు. 568/- లు మాత్రమేయయి, కుటుంబకనిష్ఠ సుఖజీవనమునకు వలయు రు. 500/- లకు కొంచెము హెచ్చుగ నుండును. మాగాణి కమతముల రెంటినుండియు రాదగు కుటుంబాదాయము రు. 803/- లును, రు. 744/- లును అగునని తేలెను. కావున వీనిని సాగుచేయు కుటుంబములిండుక హెచ్చుస్థాయిని జీవింపవచ్చును. ఇదికాక మెట్టనేల కమతముల రాబడినుండి కాలవైపరీత్యములకు గాను సగటున నూటికి 20 వంతులు మినహా

యించిన మీదట నికరాదాయము లెక్కగట్ట బడినను, అట్టివేలలు గల ప్రాంతములలో ముఖ్యముగ రాయలసీమ ప్రాంతములందు కొన్ని సంవత్సరములందింతకంటె హెచ్చుపంట నష్టము గలుగుటయు గలదు. ఆ ప్రాంతములందు గత 5, 6, సంవత్సరములలో వరుసగా కొన్ని సంవత్సరములందు వర్షము తగినంత కురియక పోవుట చేతనే ఇట్లు హెచ్చు పంట నష్టము గలుగుచుండెను. ఇందువలన నీటిపారుదల యొక్క అగత్యము సుబోధకమగు చున్నది. రెండు పంటలకు నీరందు డెల్టానేల కమతము 5 యెకరములు మాత్రమే విస్తీర్ణము గలదైనను, 24 యెకరముల విస్తీర్ణము గల కృష్ణరేనడి కమతము కంటె రు. 224/- ల హెచ్చు కుటుంబాదాయము నొసగ గలుగు చున్నది. ఇక 14 వ పట్టికయందు వ్యవహృతమైన 5 యెకరముల తోటనేల కమతపు ఆదాయవ్యయముల యంచనాలను బట్టి శ్రద్ధతో పనిచేయుకుటుంబమునకు ఈ చిన్న కమతమే రు. 722/- ల నికరలాభమును, రు. 1022/- ల కుటుంబాదాయమును నివ్వవచ్చునని తేలుచున్నది. పెట్టుబడిపై నికరలాభపు శాతమును లెక్కగట్టి చూచిన నిదియు తక్కిన కమతములకంటె చాల హెచ్చుగ (7.6%) నుండునని తేలెను. ఈ కమతమునకు వసతియుండుటయే కాక దీని నుండి డెల్టాలోని దంపనేలనుండి కంటె నీరుసులభముగ వడియు చుండుటచే నిందు డెల్టాలోకంటె హెచ్చువిలువ యైన సస్యములను సాగుచేయ వీలగును. కావున సాగుభూమికంతటికిని, నీటి యొసరుల తోపాటు మురుగునీరు సులభముగ వడియు నేర్పాట్లను గూడ జేయుచో, నిప్పటికి సాగులోనికి దేబడిన భూమియే యిప్పటికంటె రెండు మూడు రెట్ల జనాభాకు అన్నవస్త్రముల నొసగగలదని యెంచవచ్చును.

# ఐ ద వ ప్ర క ర ణ ము

వివిధ కుటుంబ కమతముల యార్థిక పరిశీలన

వెనుకటి ప్రకరణమున రెండు మొట్టక మతములకును, రెండు దంప కమతములకును, ఒక తోటక మతమునకును ఆదాయవ్యయములకంచ నాలువేర్వేరు పట్టికలందు జూపబడెను. ప్రకరణాంతమున నాయైదు కమ తములను సాగుచేయు కుటుంబములకు వచ్చు నికరలాభమునను, తమపాటు విలువకూడ కలుపుకొనగా వచ్చు కుటుంబాదాయమునను గల తారతమ్యములు తెలుపబడెను. ఈ తారతమ్యములు సులభ గ్రాహ్యములగుటకును, ఆయా విధముల కమతముల యార్థిక విషయ ముల పరిశీలనయు సులభము గావించుటకును ఆ యైదు కమతములపై మూలవ్యయము, ఆదాయవ్యయములు నికరలాభము మొదలగు వానిని దెలుపు అంకెలొకే పట్టికయందు సంగ్రహించి చూపబడెను.

వెనుకటి ప్రకరణమున లెక్కవేయబడిన కుటుంబాదాయము స్వంతభూమిని రెండుయూనిట్ల కుటుంబపు పాటుతోను, కొంత యితర పాటుతోను కష్టపడి సాగుజేయు కుటుంబమునకు లభించునదై యున్నది. 15 వ పట్టికయందొట్లు లెక్కవేసిన కుటుంబాదాయము కాక భూమిని కాలుకు తీసికొని రెండు యూనిట్ల సొంతపాటుతో ఆయావిధముల కమతములను సాగుచేయు కర్షకుల కుటుంబాదాయములు కూడ లెక్కవేయబడెను.

పై విషయములు గాక ఆయా కమతముల సాగునకై పెంచ బడు పాటు పశువుల జతకు సంవత్సరమున కెన్ని రోజులు పని యుండునో, కుటుంబపు పాటుతో కలుపుకొనియే కమతమెంతమంది మగవాండ్రకును, ఆడవాండ్రు లేక పిల్లవాండ్రకును పనిగలిగించునో కూడ లెక్కవేసిచూపబడెను.

## 15 వ పట్టిక

వివిధ కుటుంబ కమితముల మూలవ్యయము, సాంవత్సరిక వ్యయము, రాబడి వగైరాలయందలి తారతమ్యములు.

		24 యొక్క 15 యొక్క 10 యొక్క 5 యొక్క 2 యొక్క 1					
వివరములు		రేవడి	శేల	పంటదంపటలు	పండుభూమి	కమితము	కమితము
		కమితము	కమితము	కమితము	కమితము	కమితము	కమితము
		(నూతన కమితము వసతి గలది)					
I	మూల వ్యయము						
1	భూమియొక్కయు అందలి నూతులు, ఫలవృక్షములు వగైరాలయొక్క విలువ	రూ. 4800	రూ. 6750	రూ. 12000	రూ. 10000	రూ. 7500	
2	పశువులు, వ్యవసాయ పరికరములు వగైరాల విలువ	రూ. 1749	రూ. 1478	రూ. 1581	రూ. 1343	రూ. 1962	
3	మూల వ్యయము మొత్తము	రూ. 6549	రూ. 8228	రూ. 13581	రూ. 11343	రూ. 9462	
II	ప్రోషింపదగిన పశువులు						
1	కాటు పశువుల జత	1 పె. *	1 మ.	1 మ.	1 మ.	1 మ.	
2	కవు	1 పె.	1 మ.	1 మ.	1 మ.	1 మ.	
3	కూడలు	3 పె.	3 మ.	5 మ.	1 మ.	1 మ.	
III	రాబడి						
1	ఉత్పత్తియగు ఫల సాయపు విలువ	1352	1217	1461	1198	1755	
	కాలమాన పరిస్థితులకు తగ్గింపు	270 (20%)	243 (20%)	146 (10%)	60 (5%)	89 (5%)	
2	పంటనుండి రాదగు	రూ. 1082	974	1315	1138	1667	
3	పశువులనుండి	రూ. 832	706	985	412	577	

\* ఈ సాంకేతికముల వివరములు 3 వ పట్టిక చూడండి. మరలా తెలుపబడెను.



వివరములు	24 యొకర	యొకర 10	యొకర 5	ఎకరముల 5	యొకరము
	ముల కృష్ణ గేవడి కమతము	ములయొర నేల కమతము	ముల ఒంటి పంట దంప కమతము	రెండు పం టలు పండు డెల్టా దంప కమతము	పం ల భూమి కమ (నూతి నసతి గలది)
4 మొత్తపు రాబడి రు. 1914	1680	2300	1550	2244	
<b>IV వ్యయము</b>					
1 సస్యముల సాగున కుపయోగింపబడిన యెరువులు, విత్తులు, వగైరాల యొక్క యు పాటు యొ క్కయు విలువ	రు. 766	602	769	480	851
2 పశుపోషణ వ్యయము	రు. 681	593	776	390	426
3 పశువులు పనిముట్లు వగైరాలపై మూల్య హీనత లేక అరుగు దల 10%	రు. 175	148	158	134	196
4 భూమి మరమ్మత్తు, అభివృద్ధి	రు. 24	15	10	5	5
5 పన్నులు	రు. 24	30	60	60	20
6 ఇతర సాదరుఖర్చు	రు. 24	24	24	24	24
7 మొత్తపు వ్యయము	1694	1412	1797	1106	1522
<b>V నికరలాభము</b>					
పెట్టుబడిమీద నిక ర లాభపు శాతము	రు. 220	268	503	444	722
ఎకరము 1 కి లాభ	3.2	3.4	3.7	3.9	7.6
ము (రూపాయలు, అణాలు)	రు. 9-2-0	రు. 17-14	రు. 50-5	రు. 88-1	రు. 144-6

వివరములు	24 యోగముల కృష్ణ శేవడి కమతము	15 యోగముల యొర్రు నేల కమతము	10 యోగముల ఒంటి పంటదంప కమతము	5 ఎకరముల రెండు పంటలు పండు భూమి కమతము	5 యోగముల నోట దంపతము (నూతన కమతము చదులి గలది)
<b>VII రెండు యూనిట్ల కుటుంబ పాటు నుపయోగించి కమతమును సాగుచేయురు.</b>					
కొను స్వంత వ్యవసాయదారుని నికర కుటుంబాదాయము	520	568	803	744	1022
<b>25 గురు వయోజనులకు సమానమగు కుటుంబమున సగటున రు. 104 ఒక్కొక్కనికి లభించుసొమ్ము</b>					
		114	161	149	204
<b>3 స్వంత వ్యవసాయదారుడు వయోజనుని 1కి రు.100 చొ॥ కనిష్టస్థాయిని పోషింపగలుగు వయోజనుల సంఖ్య</b>					
	5.2	5.8	8.0	7.4	10.2
<b>VII</b>					
<b>1 కవులుదారుడు భూమి యజమానికి చెల్లించవలసిన శిస్తు (నికరలాభము లో సగము)</b>					
	రు. 110	134	252	222	241 (1/3)
<b>2 ఎకరము 1కి లెక్కగట్టినచో (మాపా రు. 4-9 యలు, అణాలు)</b>					
	రు. 4-9	రు. 9-0	రు. 25-3	రు. 44-4	రు. 48-3

24 యెకర 15 యెకర 10 యెకర రెండుకరముల 5 యెకరము  
ముల కృష్ణములయెర్రముల ఒంటి రెండు పంల తోట  
ములు రేవడి నేల పంటదంపటలు పండు భూమి కమ  
కమతము కమతము కమతము డెల్టా దంపతము (నూతి  
కమతము వసతి గలది)

యూనిట పాటు					
గింది పని					
కవులు	410	434	552	522	781
నికర					
కాయము					
ల సాగు					
కావలసిన	2.82	2.58	3.15	1.85	2.94
ల పాటు					
టలో					
కరము 1కి	.12	.17	.21	.37	.59
రమున కమ					
ఒక జత					
కు ప ని	158	148	161	78	192
దినములు					
మ చేయు					
యెకరము 1కి					
పాటు	8.8	14.7	17.9	17.3	42.7
లు					

పై పట్టికయందు లెక్క వేసి చూపబడిన యంకెలు తెలుపు వివిధాంశములను గురించి యీ క్రింద కొంత విపులముగ చర్చింప బడును.

I. మూలవ్యయము :— ఇందు జేరు రెండంశములందును భూమి విలువ ముఖ్యమైనది. కమతపు భూమి యజమానికే చంశపారం పర్యావచ్చి యుండుచో దాని విలువను అజబాజు భూముల విలువను బట్టి లెక్కగట్టవలెను. కొనిన భూమి యగుచో నా సొమ్మునే భూమి విలువగ దీసి కొనదగును. పట్టికయందు వ్యవహృతమైన భూమి విలువ స్వభావ భేదములననుసరించి ఏ 1కి రు. 200 మొదలు రు. 2,000 వరకు ఉండుట గమనింప దగును.

మూలవ్యయమున జేరు రెండవ యంశము అనగా పశువులు, పనిముట్లు వగైరాలపై వివిధ కమతముల పెట్టుబడి యంచనాల మొత్తమునందు భూమి విలువయందు వలె హెచ్చువ్యత్యాసము లేక పోయినను ఏ 1కి రు. 73లు మొదలు రు. 372ల వరకుండెను. మొత్తము పెట్టుబడియు ఏ 1 కి రు. 273 మొదలు రు. 2269 ల వరకుండెను. ఆయా కమతముల పెట్టుబడి మొత్తమున నింతగా వ్యత్యాసములుండుట చేతనే, మొట్ట, మాగాణి కమతములనుండి వచ్చునని యంచనావేయబడిన నికరలాభమున (Vవ అంశము చూడుడు) కాననగు వ్యత్యాసము నికరలాభపు శాతమున గానరావు.

II. ఆయాకమతములందలి పశువులు :— అన్ని కమతములును కుటుంబకమతములే అనగా నెక్కుక సశువుల జతచేత సాగు చేయబడుచు ఒక్కొక్క కుటుంబము పనిచేసి జీవింపవీలగునవి కావున నన్నిటియందును ఒక్కొక్క జత దుక్కిపశువుల యంచనాలో జేర్పబడెను. ఒక కృష్ణరేవడి కమతమున దప్ప తక్కినవానిపై నీ దుక్కి పశువులును మధ్యమసైజు గలవి (అనగా ఒక్కొక్క యెద్దు సుమారు 800 పౌనుల బరువుగలవి) యై యుండదగును. కృష్ణరేవడి నేలయందలి

సాగుభూమి ఏటేట కొంతభాగమును 4, 5 సంవత్సరముల కొకసారి 'పెద్దమడక' లేక పెద్ద యినుపనాగటిచే లోతుగ దున్నవలసియుండుటచే నీ కమతపు దుక్కిపశువులు పెద్దసైజువిగ నుండవలసియుండును. ఇట్టిపెద్దనాగటిని లాగుటకు ఒకేసారి 2-4 జతల పశువులు అవసరమగుటచే అట్టి దుక్కికి ఇరుగు పొరుగు కమతముల యజమానులు సహకరించి పని చేయుచుందురు.

పాడికొరకు పెంచబడు ఆవులు కూడ కమతమున కొక్కటి చొప్పున మాత్రమే యుండదగునని యంచనా వేయబడెను. ఈయావుకూడ ఆ కమతపుపెడ్డసైజుదే యగుచో దానిదూడలనే పెంచి కమతమున నుపయోగింప వీలగును. 13 వ పట్టిక క్రింద షరాలో దెలుపబడిన డెల్టా కమతములపై మాత్రము ఎడ్లకు, ఆవుకు బదులు దున్నలను, గేదెను నుంచుకొన వీలగును.

ఆయా కమతములపై బెంచదగిన దూడల సంఖ్యయందు కొంతవ్యత్యాసము చూపబడెను. రెండు మెట్టనేల కమతములందును, పాడియావుతో నుండు లేగదూడకాక మరిరెండు దూడలను గూడ పెంచ వీలగును. వీనివయసును గురించి ఆ కమతములకు సంబంధించిన 10, 11 వ పట్టికయందలి షరాలో దెలుపబడెను. ఈదూడలను  $3\frac{1}{2}$  సంవత్సరముల వయస్సు వచ్చువరకు బెంచి విక్రయింపవచ్చును. కమతమునకవసరమగు వానిని అనగా అందలి యెడ్లుగాని, ఆవుగాని ముసలివియగుచో వానికి బదులుగ నుంచుకొనదగు వాని నుంచుకొనవచ్చును. ఒంటి వరిపంట నెసగు పదియేకరముల మాగాణి భూమిపై లేగదూడ గాక మరి నాలుగు దూడలను పెంచవీలగునని యంచనా వేయబడెను. ఈకమతమున తరుణమున దుక్కి, దమ్ము వగైరాపనులను జేయగలుగుట కొక యెడ్లజతకుదోడు పెంచబడు గిత్తలలో పెద్దవానిని (సుమారు  $2\frac{1}{2}$  సం॥ వయసుమీరిన వానిని) అప్పుడప్పుడు ఆ పనులకుపయోగించు కొనుచు బాగుగ పనినేర్చిన వెనుక విక్రయించవచ్చును.



పై పట్టికయందు లెక్క వేసి చూసబడిన యంకెలు తెలుపు వివిధాంశములను గురించి యీ క్రింద కొంత విపులముగ చర్చింపబడును.

I. మూలవ్యయము :— ఇందు జేరు రెండంశములందును భూమి విలువ ముఖ్యమైనది. కమతపు భూమి యజమానికే చంశపారం పర్యావచ్చి యుండుచో దాని విలువను అజభాజు భూముల విలువను బట్టి లెక్కగట్టవలెను. కొనిన భూమి యగుచో నా సొమ్మునే భూమి విలువగ దీసి కొనదగును. పట్టికయందు వ్యవహృతమైన భూమి విలువ స్వభావ భేదములననుసరించి ఏ 1కి రు. 200 మొదలు రు. 2,000 వరకు ఉండుట గమనింప దగును.

మూలవ్యయమున జేరు రెండవ యంశము అనగా పశువులు, పనిముట్లు వగైరాలపై వివిధ కమతముల పెట్టుబడి యంచనాల మొత్తమునందు భూమి విలువయందు వలె హెచ్చువ్యత్యాసము లేక పోయినను ఏ 1కి రు. 73లు మొదలు రు. 372ల వరకుండెను. మొత్తము పెట్టుబడియు ఏ 1 కి రు. 273 మొదలు రు. 2269 ల వరకుండెను. ఆయా కమతముల పెట్టుబడి మొత్తమున నింతగా వ్యత్యాసములుండుట చేతనే, మెట్ట, మాగాణి కమతములనుండి వచ్చునని యంచనావేయబడిన నికరలాభమున (Vవ అంశము చూడుడు) కాననగు వ్యత్యాసము నికరలాభపు శాతమున గానరావు.

II. ఆయా కమతములందలి పశువులు :— అన్ని కమతములును కుటుంబకమతములే అనగా నెక్కుక పశువుల జతచేత సాగు చేయబడుచు ఒక్కొక్క కుటుంబము పనిచేసి జీవింపవలగునవి కావున నన్నిటియందును ఒక్కొక్క జత దుక్కిపశువుల యంచనాలో జేర్పబడెను. ఒక కృష్ణరేవడి కమతమున దప్ప తక్కినవానిపై నీ దుక్కిపశువులును మధ్యమసైజు గలవి (అనగా ఒక్కొక్క యెద్దు సుమారు 800 పౌనుల బరువుగలవి) యైయుండదగును. కృష్ణరేవడి నేలయందలి

మి ఏటేట కొంతభాగమును 4, 5 సంవత్సరముల కొకసారి 'క' లేక పెద్ద యినుపనాగటిచే లోతుగ దున్నవలసియుండు ఏ కమతపు దుక్కిపశువులు పెద్దసైజువిగ నుండవలసియుంట్టి పెద్దనాగటిని లాగుటకు ఒకేసారి 2-4 జతల పశువులు అవసరము చే అట్టి దుక్కికి ఇరుగు పొరుగు కమతముల యజమానులు చి పని చేయుచుందురు.

కూడికొరకు పెంచబడు ఆవులు కూడ కమతమున కొక్కటి మాత్రమే యుండదగునని యంచనా వేయబడెను. ఈయా ఆ కమతపు టెడ్డసైజుదే యగుచో దానిదూడలనే పెంచి యన నుపయోగింప వీలగును. 13 వ పట్టిక క్రింద షరాలో కడిన డెల్టా కమతములపై మాత్రము ఎడ్లకు, ఆవుకు బదులు కు, గేదెను నుంచుకొన వీలగును.

ఈయా కమతములపై బెంచదగిన దూడల సంఖ్యయందు వ్యత్యాసము చూపబడెను. రెండు మెట్టనేల కమతములందును, ఆవుతో నుండు లేగదూడకాక మరిరెండు దూడలను పెంచ వీలగును. వీనివయసును గురించి ఆ కమతములకు సంబంధించిన 10, 11 వ పట్టికయందలి షరాలో దెలుపబడెను. ఈదూ

3½ సంవత్సరముల వయస్సు వచ్చువరకు బెంచి విక్రయింపబడు కమతమునకవసరమగు వానిని అనగా అందలి యెడ్లుగాని, ఆ ముసలివియగుచో వానికి బదులుగ నుంచుకొనదగు వాని కొనవచ్చును. ఒంటి వరిపంట నెసగు పదియేకరముల మాగాణిపై లేగదూడ గాక మరి నాలుగు దూడలను పెంచవీలగునని చూపబడెను. ఈకమతమున తరుణమున దుక్కి, దమ్ము పనులను జేయగలుగుట కొక యెడ్లజతకుదోడు పెంచబడు కొ పెద్దవానిని ( సుమారు 2½ సం॥ వయసుమీరిన వానిని ) వృథు ఆ పనులకుపయోగించు కొనుచు బాగుగ పనినేర్చిన విక్రయించవచ్చును.

III. రాబడి :- ఆయా కమతములందు సాగుజేయబడు సస్యములనుండి వచ్చు ఫలసాయపు విలువనుండి కాలమానాది వైపరీత్యములవలన నప్పుడప్పుడు గలుగుచుండు నష్టములకై వర్షాధారపు కమతముల విషయమున నూటికి 20 వంతులు మినహాయింపబడగా ఒకే వరిపంటకు నీరందు మాగాణి కమతము విషయమున 10% మాత్రమును, రెండుపంటలకును నీరు లభించు డెల్టాదంపక కమతము విషయమునను, నూతినుండి సంవత్సరము పొడవునను నీరు లభించు తోట కమతము విషయమునను 5% మాత్రమును మినహాయింపబడెను. ఇట్లు మినహాయింపబడగా మిగులుపంట విలువకు పశువులపాటు, పాలు వగైరాల మూలమున రాదగు సొమ్మును జేర్చి కమతపు మొత్తపు రాబడిగా యంచనా వేయబడెను.

IV. వ్యయము :- కమతపు వ్యయము నంచనావేయుటలో పశువుల యొక్కయు, మనుష్యుల యొక్కయు పాటును, ఎరువులు, విత్తులు వగైరాల ఖరీదును, పశు పోషణకగు వ్యయమును గాక మరినాల్గు బాపతుల వ్యయము జేర్చబడెను. ఇందొకటి పశువులు, పనిముట్లు వగైరాల మూల్యమునందలి తగ్గుదలకు సంబంధించినది. సామాన్యముగ దుక్కిటెట్లు పది సంవత్సరములు పని జేయగలవు. ఆవును, సుమారు అంతకాలముననే 7,8 యీతలీనును. కావున వీనిని పదేండ్లకొకసారి మార్చవలసి యుండును. కొన్ని పనిముట్లు 3,4 సంవత్సరములే పనిజేయును; కొన్ని 15, 20 సంవత్సరములు మన్నును. ఈ పనిముట్ల నప్పుడప్పుడు మరమ్మతు చేయుచు బాగుగ నరిగిపోయినపుడు క్రొత్తవి కొనవలసియుండును. కావున సగటున పదేండ్లకొకసారి మార్చుటకును, పనిముట్లు వగైరాల మరమ్మతు, లేక క్రొత్తవాని కొనుబడికిని వాని మూల్యమున పదవవంతు కమతపు సాంవత్సరిక వ్యయమునందు జేర్చబడెను.

ఇట్లే యేటేటగాని, కొన్ని సంవత్సరముల కొకసారిగాని కమతపు భూమికిచేయు మరమ్మతు లేక అభివృద్ధి పనులకుగాను, సగటున



ఏటేట యెకరమున కొక రూపాయి చొప్పున వ్యయమునందు జేర్చబడెను. ఇట్టి పనులలో ముఖ్యమైనది గట్లనెగవేసి బలపరుచుట. మెట్టనేల కమతములం దీ గట్లమూలమునను, పొరలు నీటికాల్వల మూలమునను వర్షముచే నేల పైభాగమునుండి మృదువైన మన్ను కొట్టుకొని పోకుండ కాపాడుట చాల యావశ్యకమగు పని. ఈ విషయమై వ్యవసాయశాస్త్రము మొదటి సంపుటము నందును, పశుగ్రాసములు, పచ్చియెరువులు, వంటచెరుకు వగైరా జాతులను గురించిన సంపుటమునను విపులముగ దెలుపబడెను. భూమిపన్ను వ్యయమునందు జేర్చవలసిన మరియొక ఖర్చు. ఇది యిందు వ్యవహారముగ నైదు కమతముల విషయమునను ఎ 1 కి రు. 2 లు మొదలు రు. 12 ల వరకున్నది.

కుండలు, కావళ్లు, త్రాళ్లు వగైరా సాదరు ఖర్చుకుగాను నెలకు రు. 2 లు చొప్పున అన్ని కమతముల వ్యయమునకు జేర్చబడెను.

V. నికరలాభము :- పైని III వ యంశము క్రింద తేల్చబడిన మొత్తపు రాబడిలో VI వ యంశమున జేర్చబడిన యారువిధముల వ్యయపు మొత్తమును తీసివేయగా మిగులునది నికరలాభము. ఈ నికర లాభమును, I వ యంశముగా యంచనా వేయబడిన మూల వ్యయముపై శాతముగ గూడ లెక్క వేయబడెను. నికరలాభపు శాతము ఏయే కమతము విషయమున నెట్లుండునో వెనుకటి ప్రకరణాంతమున గొంతవిపులముగ జర్చింపబడెను. ఈనికరలాభము ఆయా కమతముల విషయమున ఎ 1 కి సుమారు రు. 9 లు మొదలు రు. 144 ల వరకుండునని ఈయంచనాల వలన దేలెను.

VI. స్వంత కమతపు సేవ్యదారుని కుటుంబాదాయము :- ఈయంశముక్రింద ఆయా కమతముల సేవ్యదారులకు లభించు కుటుంబాదాయము ఏదుగురు వయస్కులకు సమమగు వ్యక్తులుగల యేక

కుటుంబమున ఒక్కొక్క వయస్కునికి సుమారు రు. 100 మొదలు రు. 200 లు వరకుండునని లెక్క తేల్చబడెను. 8వ పట్టికలో లెక్క వేయబడిన కుటుంబజీవిత వ్యయపుటంచనా ప్రకారము నెక్కోక వయస్కునికి అధమము రు. 100 లుండవలసియుండును. ఈకనీస జీవనస్థాయిపై నిందు వ్యవహృతములైన ఐదుకమతములలోను మొట్ట కమతములు రెండును వరుసగా 5.2, 5.8 వయస్కులను, పోషిం పగా దంపకమతములు 8.0, 7.4 వయస్కులను, తోటకమతము 10.2 వయస్కులను పోషింపగలవని లెక్క దేలెను.

VII. కౌలుదారునికి కుటుంబాదాయము :- ఇతరుల భూమిని కౌలుకు దీసికొనుచో స్వంతదారునికి చెల్లించదగిన శిస్తునుగురించి ప్రభుత్వము శాసింపవలెనని చాలమంది కౌలుదారులును, వారిత రపున వ్యవహరించు రాచకీయ నాయకులును కోరుచున్నారు. కాని స్వంతదారునికి జెందవలసిన భాగమింతయని తేల్చుట చాల కష్టమైన పని. ఇటీవల చెన్నరాష్ట్ర ప్రభుత్వము తాత్కాలికముగ నెకనిర యమును గావించి కొన్నిచోట్ల సమలులోపెట్టి పరీక్షించుచున్నారు. భిన్నభిన్న పరిస్థితులందు స్వంతదారుకు జెందవలసిన ఫలసాయ భాగము లేక శిస్తుప్రమాణమును నిర్ణయించుటకు పైయంచనాలు కొంతవరకు తోడ్పడును. ఆయాకమతములనుండి వానియజమానికి పైవిధమున Vవ యంశమున లెక్క దేల్చబడిన నికర రాబడిలో సగము యజమానికిని, సగము కౌలుదారుకును జెందుట ఉభయులకును న్యాయముగ నుండునని జెప్పవచ్చును. తోటకమతముల విషయ మున మాత్రము భూమియజమానికి  $\frac{1}{3}$  వ భాగమును కౌలుదారునకు సామాన్యముగ  $\frac{2}{3}$  వ భాగమును జెందుట న్యాయముగ నుండును. ఏలయన నిట్టికమతములందు వచ్చు హెచ్చులాభము చాలవరకు కౌలుదారు చేసిన తీవ్రకృషివలన లభించునదే గాని భూమియొక్క శ్రేష్ఠతనుబట్టిమాత్రమే వచ్చునదికాదు. ఇట్లు కౌలుదారు నికర లాభములో చరిసగము భూమి కామందుకు శిస్తుగా నిస్వగా మిగులు



నికరలాభభాగమునకు, అతని కుటుంబపుపాటు రెండుయూనిట్ల విలువ  
రు. 300 లను జేర్చుచో నాతని కుటుంబదాయము పట్టికలో  
VII వ యంశమున తెలుపబడినట్లు మెట్టకమతములు రెంటినుండియు  
వరుసగా రు. 410 లును, రు. 434 లును ఉండును. ఇది వయస్కుని  
1 కి రు. 100 లు చొప్పున జీవనస్థాయికించుక కొరవడును. కుటుంబ  
మందలి వ్యక్తులు ఇతరపనులను జేసి మరికొంత సొమ్మును సంపాదిం  
చినగాని చాలదు. దంపనేల కమతములను సేవ్యము చేయు కౌలు  
దారుల కుటుంబదాయము వరుసగా రు. 552 లు, రు. 522 లుం  
డును. ఇదివారల కుటుంబ కనీస సుఖజీవనమునకు సరిపోవును. తోట  
భూమి కౌలుదారుని నికరలాభములో  $\frac{1}{3}$  వ భాగమును భూమియజ  
మానికి శిస్తుగా నివ్వగ, అతనికుటుంబము తక్కిననాల్గు కమత  
ముల కౌలుదారుల కంటె హెచ్చుస్థాయిని జీవించుటకు తగినట్లు  
రు. 781 ల కుటుంబదాయము లభించును.

పైన తెలుపబడినట్లు లెక్క గట్టుచో మెట్ట కమతముల  
భూముల కామందులకు శిస్తుగా రు. 110, రు. 134 లును, దంపనేల  
కమతముల కామందులకు వరుసగా, రు. 252, రు. 222 లు వచ్చును.  
తోటభూమి కమతపు స్వంతదారునకు రు. 241 లు వచ్చును. ౨  
ఆయాకమతముల కామందులును కుటుంబమందలి ఇతరవ్యక్తులును  
తమకువచ్చు శిస్తుకుతోడు ఇతర వ్యక్తుల నవలంబించి తమసుఖజీవన  
మునకు తగినంతసొమ్మును గడింపవలసి యుండును. అధనము కౌలు  
దారు సేవ్యమునకు వినియోగించు రెండు యూనిట్లపాటు విలువ  
రు. 300 ల నైనను నిట్లు అదనముగ సంపాదింపలేకపోవుచో అట్టి  
కుటుంబముల జీవితము ఆ కౌలుదారుల కుటుంబముల కంటెను  
తక్కువ స్థాయిని జీవింపవలసి వచ్చును. కావున కమతపు యజమాని

౨ ఈ శిస్తు రెండు మెట్టనేల కమతముల విషయమున ఏ 1 కి రు. 4-9-0 లు,  
రు. 9-0-0 లు దంపకమతములు రెంటివిషయమునను రు. 25-3-0, రు. 44-6-0లును,  
తోటనేల కమతమునుండి రు. 48-3-0 లును అగును.

కుటుంబమందలి యితరవ్యక్తులును తమ కమతములను స్వయముగా సాగుచేసికొనుటవలన వచ్చురాబడి కంటె ఇతరత్రా హెచ్చు ఆదాయమును సంపాదించగలిగినపుడే తమ భూములను కౌలుకివ్వదగును. పొలమునందుగాని, ఇతరత్రాగాని పనిజేయక భూమి శిస్తుపైననే జీవనముజేయవలెనన్న అట్టి కుటుంబము 4, 5 కమతములకు సరిపడు మెట్టభూమిని, ఇతర భూములగుచో రెండు కమతముల భూమిని కలిగియుండవలెను.

తమస్వంత పాటునువినియోగించకుండ పాలికాపులనుబెట్టుకొని సాగుచేయు కర్షకులు కొందరుగలరు. మెట్టనేల కమతముల నిట్లు సేవ్యము చేయుచో కౌలుకిచ్చిన లభించునంత లాభమైననురాదు. తక్కిన కమతముల నుండియైనను కుటుంబపోషణకు తగినంతలాభముండదు. కౌలుదారులలో కూడ నరుదుగ తాముపాటుపడక పాలికాపులతో భూమిని సాగుజేయువారు గలరు. పాలికాపులను బెట్టి సేవ్యము చేయు నీ రెండువిధముల కర్షకులును హెచ్చు లాభము నొసగు కొన్ని ప్రత్యేక సస్యములను తగినంత విస్తీర్ణముపై సాగుచేసినగాని యిట్టి సాగు కిట్లుబాటుగ నుండదు.

కౌలుదారు చెల్లింపవలసిన శిస్తు పైవిధమున నికరలాభమున సగమువంతునకు పరిమితముజేయుచో కమతపుభూమి విలువపైన శిస్తు 2% కు మించకపోవుటచే ఇతర వృత్తుల లేక వ్యాపారము వలన నార్జించు కర్షకేతరులు భూములకు హెచ్చుధరలను పెట్టి కొనుటయు తగ్గును. క్రమముగ భూమి వ్యవసాయదారుల చేతినుండి వ్యవసాయేతరుల చేతులలోనికి బోవుట మానును. ఈవిధముగను, శ్రీవి నోబా భావేగారి భూదానయజ్ఞోద్యమము మూలమునను ఇప్పుడు భూమిలేని, లేక మిగులతక్కువభూమిగల కర్షక కుటుంబములలో చాలమందికి ప్రభుత్వము ప్రత్యేక చర్యలను దీసికొన నవసరము లేకయే కొంతభూమి లభించును.

VIII. కమతముల సాగునకు వలయుపాటు :- ఒకే వరిపంట పండు పది యెకరముల దంపనేల కమతపు సేవ్యమునకు 3.15 యూనిట్ల మనుష్యుల పాటు కావలసియుండునని యంచనా తేలెను. ఐదెకరముల తోటనేల కమతమునకు 2.94 యూనిట్ల పాటు కావలసి యుండును. ఈ రెండు కమతముల కుటుంబములును రెండేసి యూనిట్ల స్వంతపాటును వినియోగింపగా తక్కిన 1.15, 0.94 యూనిట్ల పాటునకును రోజు కూలీలను బెట్టుకొనవలసి యుండును. రెండు మెట్టనేల కమతములందునుగూడ నిట్లు 0.81, 0.58 యూనిట్ల అదనపు పాటునకు రోజు కూలీలను బెట్టవలసియుండును. ఐదెకరముల డెల్టా దంప కమతమున మొత్తపుపాటు 1.85 యూనిట్లు మాత్రమే యైనను, వరినాటు, కోత వగైరాల కొన్ని పనులకు కూలీలను బెట్టక తప్పదు. అందువలన సేవ్యదారు కుటుంబమునకు ఇతర కమతము లందువలె రెండు యూనిట్ల పాటునైనను వినియోగింప వీలుండదు. కావున వీరు తీరిక కాలము నితరత్రా వినియోగించి కొంత యదనపు సొమ్మును గడించనిచో కుటుంబాదాయము కొంత తగ్గును. ఐనను, కనీసస్థాయి జీవితమునకు కావలసిన రు. 500 లకు తగ్గదు.

రెండు మెట్టనేల కమతములందును, ఒకే వరిపంట పండు దంప కమతమునందును గల దుక్కి పశువుల జతకు సంవత్సరమునకు సుమారు 150-160 రోజులు పని యుండును. తోట నేల కమతము లందు నూతులనుండి నీరు తోడవలసియుండుటచే మరికొన్ని రోజులు పని యదనముగా నుండును. డెల్టా దంప కమతములందలి పశువుల జతకు సాలుకు సుమారు 75-80 రోజుల కంటె హెచ్చుపని యుండదు. కావున నీ జతను కొంతకాలము బండిని అద్దెకు తోలుకొని కొంతసొమ్మును గడించినగాని వాని పోషణకగు కర్చు కూడిరాదు. తీరిక కాలమున తక్కిన కమతముల సేవ్యదారులును నిట్లు చేసి కొంత సొమ్మును గడించుకొని జీవనస్థాయిని పెంచుకొనవచ్చును.



ఇంతవరకు జరిగిన పరిశీలనయు, తేల్చబడిన సారాంశములును ఒక జత పశువులకును, ఒక కుటుంబపు పాటునకును తగియుండు ఆయా భూముల కనిష్ఠ విస్తీర్ణము గలిగిన కమతములకు సంబంధించి నవి మాత్రమే యెయున్నవి. కాని యీ దేశమున ననేక కమతము లింతకంటె చిన్నవియై యున్నవి. ఇందు కొన్ని ఆయా నేలలందలి కుటుంబ కమతముల కుండవలసిన విస్తీర్ణమున నాలవ వంతైనను నుండవు. ఒక యేకరపు విస్తీర్ణమైనను తేనివికూడ లేకపోలేదు. ఇట్టి కమతములసాగు పైనతెలుపబడిన విధమున ఆర్థిక దృష్టితో పరిశీలించిన లాభమనునది యుండనే యుండదు. ఐనను నిట్లు కనిష్ఠ విస్తీర్ణమైనను లేక కర్షకులుకూడ తగినంత పనిలేకపోయినను ఒక జత పాటు పశు లను మేపుచు సేద్యము చేసికోనుచు తామును, తమ పశువులును కమతమున పని లేనపుడు కూలిపనికి పోవుటవలననూ తమ బండిని అద్దెకు ద్రిప్పుచుండుటవలననూ కొంత సొమ్మును సంపాదించుకొనుచు జీవనము నెట్లో గడుపుకొనుచుందురు. మిగుల తక్కువ విస్తీర్ణమేగల కుటుంబములు పాటు పశువులు లేకుండగనే, ఇతరుల పశువులను బాడుగకుగాని, వారలకు బులితేనపుడు ఉచితముగగాని తీసికొని హడావిడిగా సాగుచేసి, విత్తి లేక నాటి, చేను పండినపుడు కోసి కొందురు. ఇట్టివారి కీపని ప్రధానజీవనోపాధికి ఉపవృత్తిగ మాత్రమే యుండును. ఈ పనియందు వారలకు శ్రద్ధయు తక్కువగా నుండుటచే నిట్టి భూముల పంటయు తక్కువగా నుండును.

పెక్కు కర్షకులిట్లాక జత పశువుల పాటునకైనను చాలనంత స్వల్ప విస్తీర్ణములను సాగుచేయుచుండ, కొందరి కమతములు హెచ్చు విస్తీర్ణములు కలిగి రెండు మూడు జతలచే గాని యింకను హెచ్చు జతలచేగాని సాగు చేయబడుచున్నవి. ఇట్టి పెద్దకమతములు గలవారు కమతపు సేద్యమునకు కుటుంబపు పాటు చాలకపోవుటచే అందలి వ్యవసాయపు బనులను చాలవరకు పాలికాపుల లేక రోజు కూలీల మూలముననే జరుపుకొనవలసి యుండును. కావున నాపనులు

స్వంతదాగులే చాలవర కన్ని పనులను జేసికొను కుటుంబ కమతము లందంత సమర్థతతోను పొదుపుగను జరుగవు. అందుచే ఏ 1కి పండు పంట తగును.

కావున నిపుడు ప్రభుత్వము తలపెట్టిన భూమి సంస్కరణ విధానమున ఏ గ్రామమున కాగ్రామమున అందలి పెద్ద చిన్న కమతము లన్నిటిని జేర్చి ఒక్కొక్క కుటుంబము ఒక జత పశువులతో సాగుచేసి జీవితమును సుఖముగ గడువ వీలగు కుటుంబ కమతములుగ విభజించి ప్రతి యెకరము నుండియు సాధ్యమైనంత హెచ్చు పంటను దీయగలుగు నట్లేర్పాటు చేయవలసి యుండును. ఈ విషయమై రి వ ప్రకరణమున విపులముగ జర్చింపబడును.



ధాన్య ముత్పత్తి యగునని తేలును. రెండు మాగాణీ కమతము లందును వీని యుత్పత్తి హెచ్చు. కమతములన్నియు వానిని సాగు చేయు కుటుంబముల కవసరమగు పప్పుదినుసులను గూడ నుత్పత్తి చేయును. మెట్ట కమతములందు ఫలించు పప్పుదినుసులు కుటుంబా వసరములకు 5 నుండి 7 రెట్ల వరకుండును. రెండు పంటల మాగాణీ కమతములందు తప్ప యితర కమతము లన్నిటి నుండును ఆహారమున కుపయోగించు చమురు దినుసులుకూడ కుటుంబావసరములకు సరిపడ పండును. మెట్ట కమతములందును ఒకే వరి పంట మాగాణీ కమ తము నందును నీ చమురు గింజలు కుటుంబావసరములకు 5 రెట్లు మొదలు 8 రెట్లవర కుత్పత్తి యగును. అన్ని కమతములందును రెండేసి కుటుంబములకు సరిపడు పాలుత్పత్తి యగును. తోట నేల కమతమున తప్ప తక్కిన వానియందు కుటుంబావసరముల కైనను సరిపడు కూరగాయల ఉత్పత్తికి వీ ల్లంతగా నుండవు. ఐనను నేవ్య దారు కుటుంబము ఇంటి పెరటియందు కొంత భాగమున కావరణ నేర్పరచుకొని యందు కాని, పొలములం దితర సస్యములతో కలిపి కాని వాని యోరలను గాని వీనిని గొంతవరకు బెంచుకొన వచ్చును. రెండు పంటల మాగాణీ కమతములలో వరి పంట కోతలైన తర్వాత నూపుకు బదులు కొంచెము భూమిపై కూరజాతులను పెంచవచ్చును. పండ్ల పెంపకమునకు ప్రత్యేకముగ నేర్పాటు వేని కృష్ణరేవడి కమ తము నందును, తోట నేల కమతము లందును గూడ మామిడి, జామి, నారింజ మొదలగు ఫలజాతుల చెట్లను కొన్నింటిని పచ్చికబీళ్ల చుట్టును గాని, నివాసపు పెరటిచుట్టును గాని పెంచవచ్చును. బెల్ల ము, మిర్చి, ధనియము మొదలగు కొన్ని సంభార ద్రవ్యములను కూడ పీలునుబట్టి కొన్ని కమతములం దుత్పత్తి చేసికొన వచ్చును.

సామాన్యముగ వీనిని అంగడియందు కొనియే వాడవలసి యుండును. రెండు పంటల మాగాణీ కమతము నందు తప్ప తక్కిన వానిపై కుటుంబావసరములకు వలయు ప్రత్తి నుత్పత్తి చేయుటకు వీలు పడును. అంచనాల ప్రకారము కృష్ణరేవడి కమతము నందును, తోట నేల కమతము పైనను కుటుంబావసరములకు 4, 5 రెట్లు ప్రత్తి యుత్పన్నము కాగలదు.

ప్రత్తికంపయు, కంది, నూపు వగైరాల కంపయు పంట చెరుకుగ నుపయోగించును. ఇవి చాలని కమతము లందును, ఇంత కంటె బాగుగ మండు పంటచెరుకు నుత్పత్తి చేయగోరినను తుమ్మ వగైరా చెట్లను పచ్చిక బీటియం దక్కడక్కడగాని కాలువ గట్లపై గాని పెంచి కమతము నీవిషయమై స్వయం సమృద్ధము గావించుకొన వచ్చును. ఈచెట్ల నుండి దేశవాళీ నాగళ్లకును, పనిముట్లకు కామలు, పిడులు మొదలగు వానికిని ఆవశ్యకమగు కలపకూడ లభించును.

ముఖ్యాహార ద్రవ్యములగు తృణధాన్యములును, కాయ ధాన్యములును, చమురు గింజలును నిలువయుండు దినుసులు. ఇట్లు నిల్వయుండని కూర దినుసులును, పండ్లును కమతముపై మొత్తము మీద కుటుంబమునకు చాలునన్ని యుత్పన్న మైనను అవి కొన్ని కాలములందు మాత్రమే లభించుటచే వానిని చాలవరకు విక్రయించి, యితర కాలములందు వానిని గొని కాని, వీలగు సంతవరకు ఆయా కాలములందు లభించు జాతులను పెరళ్లయందు పెంచిగాని యుపయోగించు కొనదగును.

పశుగ్రాసము విషయమున పరిశీలనమున నున్న యైదు కమతములలో నేది యొంతవరకు స్వయం సమృద్ధముగ నుండగలదో 17 వ పట్టిక యందలి యంకెలను బట్టి గ్రహింపవచ్చును.

17 వ పట్టిక :- పశుగ్రాసముల విషయమున కమతముల స్వయం  
సమృద్ధతను సూచించునది.

		10 యొకర 5 ఎకరముల				
పోషింపబడు పశు 24 యొకర 15 యొకరముల ఒక రెండు పం 5 యొకరము		వుల సంఖ్య, అహారముల కృష్ణములయొక్క పంటలు నిచ్చుట తోట				
ద్రవ్యముల కేవడి నేల పండు డెల్టా నేల						
వివరములు కమతము కమతము మాగాణి మాగాణి కమతము						
I కమతమున పెంచ						
బడు పశువుల సంఖ్య						
1 ఎడు	2 పెద్ద	2 మ.	2 మ.	2 మ.	2 మ.	
2 ఆవులు	1 పెద్ద	1 మ.	1 మ.	1 మ.	1 మ.	
3 దూడలు	3 పెద్ద	3 మ.	5 మ.	1 మ.	1 మ.	
II ఆయా కమతము						
లందుత్పత్తి యగు						
గ్రాసములు						
1 తృణజాతుల గడ్డి, రై. మ. రై. మ. రై. మ. రై. మ. రై. మ.						
దంటలు (ఎండినది)	201	179	530	232	90	
2 తృణజాతుల జాడు -						
వనైరా (పచ్చిది)		75			560	
3 కాయధాన్యజాతుల బొత్తు	117.5	55	32	16	32.5	
4 కాయధాన్యజాతుల పచ్చిరొట్ట	75	25		50		
5 బీటిపై పచ్చిక, గట్లపై గడ్డి (అంచనా)	688	563	63	63		
పైయొడింటిలోను తేమను						
మినహాయించగా మిగులు	439	341	480	245	237	
ఘన ద్రవ్య పరిమితి. ౩						
కమతపు పశువులకు						
గావలసిన పరిమితి (వలయవలలో)	(396)	(334)	(437)	(230)	(230)	

10 యొకర రెండుకరముల

పోషింపబడు పశువుల సంఖ్య, ఆహారద్రవ్యముల వివరములు 24 యొకర 15 యొకరముల కృష్ణములయొక్క రేవడి కమతము 15 యొకరముల యొక్క నేల కమతము ఒక రెండు పండ్ల యొక్క పండు మాగాణి కమతము పంటల నిచ్చుల యొక్క డబ్బా మాగాణి కమతము తోటల యొక్క నేల కమతము

ఉత్పత్తియగు గ్రాసము లందలి పిష్ట తుల్య ద్రవ్యము శ్ర కమతపు పశువులకు కావలసిన పి. తు. ద్రవ్యములు (వలయములలో)	174	138	155	71	80
ఉత్పత్తియగు గ్రాసము లందలి జీర్ణము కాగల మాంసకృత్తులు శ్ర కమతపు పశువులకు కావలసిన జీ. మాం. పరిమితి (వలయములలో)	(177)	(143)	(177)	(90)	(94)
ఉత్పత్తియగు గ్రాసము లందలి జీర్ణము కాగల మాంసకృత్తులు శ్ర కమతపు పశువులకు కావలసిన జీ. మాం. పరిమితి (వలయములలో)	25	18	6	4	7
ఉత్పత్తియగు గ్రాసము లందలి జీర్ణము కాగల మాంసకృత్తులు శ్ర కమతపు పశువులకు కావలసిన జీ. మాం. పరిమితి (వలయములలో)	(19)	(15)	(18)	(10)	(11)

III పై గ్రాసములందు న్నవిపోగా లోటుపడు పి. తు., జీ. మాం. కృ. ల కొరతనుదీర్చుదాణా దినుసులు కమతమున నుత్పత్తియగు పరిమితి

1. చిరుధాన్య జాతుల, కాయధాన్యజాతుల పొట్టు.
2. వరితవుడు
3. ఉలవలు
4. తెలికపిండి
5. వేరు సెనగపిండి
6. ప్రత్తి విత్తులు

12	12½	5		
		5	4	
				16 ½
	2	10	1½	1½
		18 ½	10 ½	3
1	2	1	12 ½	

శ్ర శుష్క ద్రవ్యము (Dry matter) పిష్ట తుల్య ద్రవ్యము ( Starch Equivalent) జీర్ణమగు మాంసకృత్తులు - వీనినిగురించిన వివరములు పశు గ్రాస



ఏకమతమున నుత్పత్తియగు పశుగ్రాసములైనను (ముఖ్యముగా అందలి తృణధాన్య జాతుల గడ్డి, దంటు, కాయధాన్య జాతుల బొత్తు, బీటియందలి పచ్చిక, గట్లపై కోయ వీలగు పచ్చగడ్డి వగైరా సూల గ్రాసములు) అందు పోషింపబడు పశువులకు సరిపోవునా లేదా యనువిషయము ఆ గ్రాసములందలి ఘనద్రవ్యపు (Dry matter) పరిమితిని బట్టియు, అందును కమతమున నుత్పత్తియగు డేలవలు, వరితవుడు, కాయధాన్యముల యొక్కయు, చిరుధాన్యముల యొక్కయు పొట్టు, చమురుగింజల పిట్టు, ప్రత్తిగింజలు మొదలగు వాని యందును ఉండు మొత్తపు పిష్టతుల్య ద్రవ్యములయొక్కయు, జీర్ణమగు మాంసకృత్తుల యొక్కయు పరిమితులను బట్టియు నుండును. ఆయా తరగతుల పశువులకు కావలసిన యీ ద్రవ్యముల పరిమితులు మూడవ యనుబంధమున దెలుపబడెను. ఆ యంకెలను

బట్టి 17 వ పట్టిక యందు ఆయా కమతములం దుత్పత్తియగు పశు గ్రాసములందలి మొత్తపు ఘనపదార్థము యొక్కయు, పిష్ట తుల్య ద్రవ్య పరిమితియు, జీర్ణమగు మాంస కృత్తుల పరిమితియు ఆయా కమ తము లందు పెంచబడు పశువుల పోషణకు కావలసియుండు ఈ మూడు విధముల ద్రవ్యముల పరిమితులతో పోల్చి చూపబడెను. లోటుపడు ద్రవ్యములు కమతమునం దుత్పత్తియగు దాణాదినూసుల మూలమున నెంత వరకు భర్తీ చేయ వీలగునో యెంతవరకు పైనుండి కొని పెట్టవలసి యుండునో కూడ తెలుపబడెను.

ములు వగైరాలను గురించిన సంపుటమున వివరింపబడెను.

1 ఈ గుర్తుంచబడినవి తప్ప తక్కినవి కమతమునం దుత్పత్తియగు తృణ ధాన్యములు, పప్పుదినూసులు, చమురు గింజలు, ప్రత్తి మొదలగువానిని ఉపయోగపర చుకొనునపుడు సంస్కరింపబడుటలో ఉపద్రవ్యములుగ లభింపును. కావున వడ్డ దంపు, పిండి విసరుట, చమురు తీయుట వగైరా పనులను సాధ్యమైనంత వరకు గ్రామమునందే జరుపవలెను.



ఆయా కమతములం దుత్పత్తియగు పశు గ్రాసముల పరిమితులను పైవిధముగ పరిశీలించుటవలన మెట్ట కమతములు రెంటి యందును ఒక్కొక్క జత యెడ్లను, ఒక్కొక్క యావును, మూడేసి దూడలను బెంచుటకు సరిపడుననియు, ఒకే వరిపంట నిచ్చు మాగాణి కమతమున నింతకంటె మరి రెండు దూడల నదనముగ బెంచవీలగుననియు తేలును. తక్కిన రెండు కమతములందును ఒక్కొక్కజతయెడ్లను, ఒక్కొక్క యావును దాని దూడను మాత్రమే పెంచవీలగును.

ఆయా కమతములం దుత్పత్తియగు గడ్డి, దంటు వగైరాల మూలమున లభించు పిష్ట తుల్య ద్రవ్యము లందును, జీర్ణమగు మాంసకృత్తు లందును గలుగు లోటును చాలవరకు వానియందే ఉత్పత్తియగు ఉలవలు, తృణ ధాన్యములను, కాయ ధాన్యములను దంపి లేక వినరి ఉపయోగార్హము గావించు కొనుటలో నుత్పన్నమగు వరి తవుడు, కంది పొట్టు వగైరాల మూలమునను, చమురు గింజల పిట్టుమూలమునను, ప్రత్తిగింజల మూలమునను భర్తీచేసికొనవచ్చును. ఇందులకుగాను ధాన్యపు దంపు, పిండి లేక పప్పు వినరుట, ప్రత్తి నుండి గింజలను దీయుట మొదలగు పనులను ఏ కుటుంబమున కా కుటుంబమే చేసికొనుటయు, చమురు గింజలను గ్రామమందలి గాను గలో నాడించు కొనుటయు అవసరము.

18 వ పట్టిక యందు ఎరువుల విషయమున నాయా కమతము లెంతవరకు స్వయం సమృద్ధముగ నుండగలవో దెలుపు లెక్కవేసి చూపబడెను.

18 వ పట్టిక :- స్థూలసేంద్రియపు టెరువుల విషయమున పరిశీలన  
యందున్న కమతములయొక్క స్వయంసమృద్ధతను సూచించునది.

ఎరువు వివరములు	10 యెకర			5 యెకరముల	
	24 యెకర	15 యెకర	ఒక	రెండు	వరి 5 యెకరము
	ముల రేవడి ముల నేల కమతము	ముల ఎర్ర వరి నేల కమతము	పంట మాగాణి కమతము	పంటలనిచ్చుల డెల్టా మాగాణి కమతము	తోట నేల కమతము
	రై. మ.	రై. మ.	రై. మ.	రై. మ.	రై. మ.
కమతమున తయారగు పశువుల యెరువు	43	34	43	25	25
కమతమునకు అవసర మగు పశువుల ఎరువు	(42)	(56)	(36)	(7)	(101)
(వలయములలో)					
కమతమున తయారగు పచ్చిరొట్ట			350	175	
కమతమునకవసరమగు పచ్చి రొట్ట			(270)	(140)	
(వలయములలో)					

పైపట్టిక యందలి యంకెలనుబట్టి పరిశీలన యందున్న యెరువు విధముల కమతములలో 24 యెకరముల కృష్ణరేవడి కమతమును, రెండు మాగాణి కమతములును మాత్రమే టెరువుల విషయమున స్వయం సమృద్ధములుగ నుండునని తేలెను. 15 యెకరముల యెర్ర నేల కమతమున గలుగు పశువుల టెరువు లోటును గొర్రెలను మేకలను మందగట్టుట వలన దీర్చు కొనవచ్చును. గ్రామమందలి వ్యవసాయేతర కుటుంబముల నుండి కొంత యూర పెంటనుకూడ కొని వేయ వచ్చును. 5 యెకరముల తోట నేల కమతమున సేంద్రియపు టెరువుల లోటు హెచ్చుగ గలుగును. కమతము నందు సాగుచేయ బడు సస్యముల బాపతు చెత్త చెదారము లన్నిటిని బాగ్రత్తపెట్టి, పశువుల పేడ, మాత్రపుమన్ను, మానవ పురీషము మొదలగు

వానితోజేర్చి చీకుడు యెరువుగ దయారు చేసుకొనుటవలన నీతోటు కొంతతీరును. గ్రామమునందలి యూరపెంటనుకూడగొని యుపయోగింపవచ్చును. 11, 12, 13, 14 పట్టికలయందు జూపబడిన కమతముల ఆదాయ వ్యయముల యంచనాల యందు సూచింపబడినట్లు పైస్థూలపు టెరువులతో బాటు, వేరుసెనగ పిండి, అమ్మోనియా గంధ కిరణము, అధిస్ఫురితము, యెముకలపొడి మొదలగు గొన్ని ఉత్సారపు టెరువులను గూడ వాడవలసి యుండును.

ఇంతవరకు ఆయా ముఖ్య విషయములందు ఏ కమతమున కాకమతము యెంత వరకు స్వయం సమృద్ధముగ నుండునో పరిశీలింపబడెను. ఈ పరిశీలనను బట్టి చాల కమతములు కొన్ని ముఖ్య విషయములందు స్వయం సమృద్ధములు కాగలిగినను కొన్ని విషయములందు గాకపోవచ్చు నని కూడ తేలును. ఒకే గ్రామమున మెట్ట, దంప, తోట భూములుండుచో ఒక విధమగు కమతపు లోటును మరియొక విధమగు కమతము దీర్చ గలదు. మరియు నెకే కమతమున నీ మూడు విధముల భూములును జేరియుండుట మరింత యనుకూలము.

మరియు ని త్లెకమతమున కాకమతము స్వయం సమృద్ధ మగుటయే కాక ప్రతి కమతమును గ్రామ మందలి వ్యవసాయేతర కుటుంబములకు వలయు ఆహార ద్రవ్యములను, ప్రత్తిని, వంట చెరుకును గూడ నుత్పత్తి చేయవలసి యుండును. 400 కుటుంబములు గల యొక గ్రామము నందలి మెట్ట, దంప, తోట సాగు భూమి సుమారు 2000 యెకరములను 200 కుటుంబ కమతములుగ విభజించినచో నీ 200 కమతము లందును గ్రామ మందలి 400 కుటుంబములకును సరిపోవు ఆహారాదికముల నుత్పత్తి చేయవలసి యుండును. ఇంతే కాక గ్రామ సమీపము నందలి పట్టణములందు నివసించు సుమారు 20% ప్రజలకు సరిపడు ద్రవ్యములు గూడ పరిసర గ్రామము లందె యుత్పత్తి కావలసి యుండును. ఇట్లు గ్రామము

లందలి కమతములు, వానిని సాగుచేయు కుటుంబముల సంఖ్యకు 2½ రెట్ల కుటుంబములకు తగినన్ని యాహార ద్రవ్యముల నుత్పన్నము చేయవలసి యుండును. ఇ ప్రాంతమున నున్న గ్రామములకును, పట్టణములకును సరిపడు ద్రవ్యము లా ప్రాంతముననే యుత్పత్తి యగుచో దేశమున ముఖ్యావసరములగు అన్న వస్త్రాదులకు లోటు లేకుండును. పరిశీలన యందున్న యైదు కమతముల యుత్పత్తిని బట్టి చూచినచో ప్రస్తుత సాగు భూమియే కుటుంబ కమతములుగ విభజింపబడి శ్రద్ధగ సాగు చేయబడు నెడల నీదేశపు ప్రజ లందరకును సరిపడు దినుసులు లభ్యమగుటకు సందేహములేదు.

కాని యిట్టి స్వయం సమృద్ధ కుటుంబ కమత సేవ్య విధానము పురోభివృద్ధి కరము కాదనియు, ఏ ప్రాంతమున నే భూమియందేయే సస్యములు సాగుచేసిన నవి గరిష్ఠ ఫలమును, లాభమును నెసగునో నా సస్యములనే సాగు చేసి, పండించిన దినుసుల నితర ప్రాంతములకును, రాష్ట్రములకును గాని విదేశములకు గాని యెగుమతి చేసి కొని తమ యుపయోగములకు గావలసిన దినుసులను, సరకుల నవి చౌకగ లభించుచోట్ల నుండి దిగుమతి చేసికొనుటయే గరిష్ఠోత్పత్తికి మార్గమనియు కొంద రార్థిక వేతల యభిప్రాయము. కాని యీ విధానము గరిష్ఠోత్పత్తికి కొంత తోడ్పడినను, దీని నవలంబించుట వలన ప్రావేశికయందు సూచింపబడినట్లు కొన్ని యనర్థములు గలవు. గత సంగ్రామము వంటి ప్రపంచ వ్యాప్తములగు యుద్ధములు తటస్థించుచో పండింపబడిన దినుసు లెక్కడి వక్కడ నిలచిపోయి, కావలసినవి లభింపని క్లిష్ట పరిస్థితు లేర్పడును. దేశములోపలనైనను అంతర్యుద్ధము తటస్థించినపుడును అట్టి యుద్ధముల కవసరములగు సామగ్రిని పొచ్చుగ నుత్పత్తి చేయవలసి వచ్చినపుడును, వరదలు మొదలగు ప్రకృతి వైపరీత్యములు గలిగినపుడును, పనివాండ్ర సమ్మెలవలన రవాణా ప్రతిష్టంభన యేర్పడినపుడును, కొన్ని ప్రాంత



ములందు అత్యవసర మగు దినుసులు లభింపక బాధ పడ వచ్చును. మరియు నెచట నెంత విస్తీర్ణమున నే పంటలను బండింప వలెనను విషయమును కర్షకులకు వదలుచో నెక్కుకప్పుడు తాత్కాలికముగ గిరాకి హెచ్చిన లేక ధరలు హెచ్చిన కొన్ని దినుసుల యుత్పత్తి పెరిగి దేశమున ఉపయోగమునకు గాని, యెగుమతికిగాని అవసరమగు కొన్ని దినుసులు లభింపక పోవచ్చును. కావున నీవిషయమును పాలకులు పరిస్థితుల నెల్లప్పుడును గమనించుచు, శాసన సహాయముతో నిర్ణీత సేవ్య ప్రణాళికల నమలు జరుపుచుండ వలసి వచ్చును. దేశమునం దేయే దినుసు నెచటి కెపు డెంత పంపవలసి యుండునో కూడ నిర్ణయించి యందులకు దగిన రవాణా సౌకర్యములను గలిగించుటలో గూడ పాలకులు జాగరూకులై యుండవలసి యుండును. ఎగుమతి దిగుమతుల విషయమునను చాల శ్రద్ధ యవసర మగును. ఈ యేర్పాట్లను నిపుణముగ గావించుటలో నుద్యోగస్థుల యసమర్థత వలన గాని అవినీతివలనగాని కొన్ని చిక్కులు గూడ తటస్థించి ప్రజల బాధలు హెచ్చుట కవకాశ మేర్పడును. పైచిక్కులు గాక అధిక లాభ మొసగుటచే పొగాకు, మిర్చి, వేరుసెనగ మొదలగు కొన్ని సస్యము లొకే ప్రదేశమున నేతుట లేక హ్రస్వ పరివర్తనము నవలంబించి సాగు చేయుటవలన, కొన్ని చీడలు, తెగుళ్లు వగైరా యరిష్టములు వ్యాప్తములై యా సస్యములకే కాక యితర సస్యములకును ముప్పు దెచ్చి పెట్టును. కొంత కాలమునకు నేలయు కొన్ని విషయములలో క్షీణింపవచ్చును. కావున చాల హెచ్చుజనాభా గల యీదేశమునకు స్వయం సమృద్ధి కృషి విధాన మనుకూలమా, లేక ఆయా సస్యముల ప్రాంతీయాధికోత్పత్తి విధాన మనుకూలమాయని పాలకులును, ప్రజా నాయకులును బాగుగ పరిశీలించి యుక్త విధానము నమలు జరుపదగును. సాధ్యమైనంత వరకు స్వయం సమృద్ధి కుటుంబ కమత విధానమే యీ దేశమున కనుకూలమని శ్రీ గాంధీ మహాత్ముని యభిప్రాయమై యుండెను. దీనినే ప్రోత్సహించి పాల



కులు ప్రతి కమతము నందును కర్షకుడు సాధ్యమైనంత హెచ్చు పంటను దీయుటకు తగిన సలహా సహాయములను గావించుచో దేశ ప్రజల కందరకును అన్న వస్తుములను సమకూర్చుట సులభమగును.

16వ పట్టిక యందలి యంకెలును తత్సంబంధమగు వివరణయు, వేరుసెనగ మొదలగు చమురు దినుసులు, అవి ఫలించు ప్రాంతము లందలి గ్రామ వాసుల యొక్కయు, పట్టణ వాసుల యొక్కయు అవసరములకు పోగా కూడ ఇంకను చాల దినుసు మిగిలి యుండు నని తెలుపును. వీనినుండి తీయబడు చమురు తత్సంబంధ మగు గ్రామ లేక యంత్ర పరిశ్రమల కుపయోగింపబడ వచ్చును. అవసర మగుచో విదేశముల నుండి దిగుమతి చేసికొను వస్తువులకు బదులుగా నాదేశముల కెగుమతి చేయబడ వచ్చును. ఆయా గ్రామము లం దుత్పత్తియగు ప్రతి నుండి కుటీర పరిశ్రమ మూలమున బట్టలుగ దయారు చేసికొనగా మిగులు భాగమును యంత్ర పరిశ్రమ కుపయో గింపబడ వచ్చును. కొన్ని కమతములం దుత్పత్తి యగు చెరుకు మొదలగు నితర దినుసుల నుండియు సాధ్యమైనంత వరకు కుటీర లేక గ్రామ పరిశ్రమల మూలమున బెల్లము వగైరాల దయారుచేసికొని వాని యుత్పత్తి హెచ్చుగ గలచోట్ల యా దినుసులను యంత్ర పరి శ్రమల కుపయోగింప వచ్చును. దేశావసరములకు వలయు పారి శ్రామిక ముడి వస్తువుల నింకను వేనినైనను క్రొత్తగా నుత్పత్తి చేయ వలెననిన గాని వాని యుత్పత్తికి ఇప్పటి కంటె హెచ్చు విస్తీర్ణము వినియోగింపవలసి వచ్చినగాని ఇప్పుడు హెచ్చు విస్తీర్ణమున సాగు చేయబడు తృణధాన్య జాతులు మొదలగు సస్యములను హెచ్చు నిపుణతతోను, శ్రద్ధతోను తక్కువ విస్తీర్ణముననే హెచ్చుగ పం డించి అట్లు విడుదల చేయబడిన విస్తీర్ణమును అట్టి పారిశ్రామిక సస్యములకు వినియోగింప వచ్చును. ఇట్లు దేశమునందలి ఆయా ప్రాంతములు సాధ్యమైనంత వరకు పారిశ్రామిక ఫలసాయోత్పత్తి విషయమున కూడ స్వయం సమృద్ధము గావించుకొన వీలగును.

# విడవ ప్రకరణము

కర్ణకుల కుటుంబాదా యాభివృద్ధికి సూచనలు

ఎనిమిదవ పట్టికయం దంచనా వేయబడిన కర్ణకు కుటుంబ వ్యయము, అందలి వ్యక్తుల కనిష్ఠజీవితావసరములనే సమకూర్చగలదు. వారలు తమ జీవితస్థాయిని బెంచుకొనవలెననిన తమ కుటుంబాదాయములను బెంచుకొన వలసియుండును.

కుటుంబాదాయమును వృద్ధి చేసికొనుటకు ఆయా కమతముల సేవ్యదారులు చేయదగిన యత్నము లీ క్రింద దెలుపబడెను.

1. ప్రస్తుతము తాము యెకరము 1' కి పండించ గలుగుచున్న దానికంటె హెచ్చు పంటను దీయుట.

2. హెచ్చులాభము నెసగు సస్యములను సాగు చేయుట.

3. తమ ఫలసాయమును హెచ్చు ధరకు విక్రయించుటకు తగిన యేర్పాటు చేసికొనుట.

4. వ్యయమును తగ్గించు కొనుట.

5. కమతపు యజమానులు తాము చెల్లించ వలసిన పన్నుల తగుదలకు కృషిచేయుట, కౌలుదారులు తాము స్వంత దారులకు చెల్లించు శిస్తుల తగుదలకు యత్నించుట.

6. తీరిక కాలములందు అనుకూలములగు నితర కృషి శాఖలను గాని, కుటీర పరిశ్రమలను గాని చేపట్టుట.

పై యారు విధముల యత్నములందును మొదటిదే ముఖ్యమైనది. ఈ క్రింద దీని కుపాయములను వాని సాధ్యా సాధ్యతలును

ఈ క్రింద చర్చింపబడును.

1. పంట దిగుబడిని హెచ్చించుట : మెట్టనేలల పంట పరిమితిని హెచ్చించుట కుపాయములలో వీలైన చోట్ల నెల్ల నీటివనరుల నేర్పాటు చేసి అట్టి భూములకు నీటి సౌకర్యములను గల్పించుట ప్రధానమైనది. 15వ పట్టికలో చూపబడినట్లు వర్షాధారపు కమతముల నుండి యొకరము 1కి 9 మొదలు 18 రూపాయల లాభము మాత్రము రాగా నీరు పారుదలయగు కమతముల నుండి రు 50లు మొదలు రు 144ల నికరలాభము వచ్చుట గమనీయము.

నీటి పారుదలకు గాను నిర్మింపబడు జలాధారములలో పెద్ద నదులపై యానకట్టలు, వాని నీరు నిలువచేయు జలాశయములు నమ్మకముగ హెచ్చు విస్తీర్ణమునకు నీరందించుటచే లాభకరములు. కాని వీటి నిర్మాణమునకు రాష్ట్ర లేక కేంద్ర ప్రభుత్వము అందులకు దగిన పెట్టుబడితో బూనుకొనవలసి యుండును. వీని నిర్మాణమునకును హెచ్చుకాలము పట్టును. తక్కువ పెట్టుబడితో నగు చెరువులు, చిన్న నదులపై యానకట్టలు, జలాశయములు నిర్మించి ఉన్న వాటిని బాగుచేయుట సర్వో ఫలితము నిచ్చు పని. ఇంత కంటెను చిన్న జలాధారముల నిర్మాణమును మరమ్మత్తును సామంతులగు కర్షకులు తమంతట తామే కాని కొందరు చేరి సహకార పద్ధతులపై పెట్టుబడిని సేకరించికాని చేసికొనవచ్చును. ఎవరి పొలమున వారు నిర్మించుకొన వీలగు జలాధారములలో నూతులు ముఖ్యమైనవి. పెద్ద జలాశయముల వలె నివి సంవత్సరము పొడవునను నీటి నందించుటయే కాక వీనిచే సాగగు కమతము లందు పెద్ద ప్రాజెక్టు లందలి భూములందు వలె నేల యూటచేయు బాధ యుండదు. కాని నీరు తోడుటకు కొంత కర్చుగును. ఐనను 15వ పట్టిక యందలి యంకెలు దెలుపునట్లు నూతి నీటి వలన సాగగు కమతము నుండియే తక్కిన వాని నుండి కంటె ఎ 1కి హెచ్చు లాభమును దీయ వీలగును.

విత్తుటకు ముందు అందా సస్యములకు దగు విధమున నేలను  
 దున్ని తయారు చేయుటయు, అదను పదునులు కనిపెట్టి నిపుణతతో  
 విత్తుట లేక నాటుట మూలమున సస్యము ఒత్తు పలుచనలు లేకుండ  
 నేల నంతటిని సమముగ గ్రమ్మి పెరుగునటుల జూచుటయు, యుక్త  
 కాలమునం దా యా సస్యముల కనుకూలముగ నాంతర కృషి సలు  
 పుచు వర్షము లేనపుడు పదును కనిపెట్టి నీటిని పెట్టుచు అధికమై  
 నపుడు అదనపు నీటిని తగిన రీతిని నడపుటయు పంట పెంపుదలకు  
 కర్తకుడు శ్రద్ధయు బుద్ధి సూక్ష్మతను జూపదగు మరి కొన్ని విషయ  
 ములు. వీనిని గురించి మన దేశపు కర్షకుల పారంపర్యానుభవమును,  
 జానమును మిగుల విలువయైనవి. కాని దురదృష్ట వశమున ప్రస్తుత  
 విద్యా విధానము మన కర్షకుల పిల్లలను తమ తండ్రుల వృత్తికి  
 దూర మొనర్చుటచే నీ పారంపర్య జ్ఞానమును, అనుభవమును క్రమశః  
 నశించి పోవునట్లు కనబడు చున్నది. కావున మన ప్రభుత్వ వ్యవ  
 సాయ శాఖలోని యనుభవజ్ఞులగు నుద్యోగులు మన దేశపు ఉత్తమ  
 వ్యవసాయ సాంప్రదాయములను పరిశీలించి క్రోడీకరించుట మంచిది.  
 మాలో ప్రధాన కర్తచే నిదివరలో రచింపబడిన పదునేడు వ్యవ  
 సాయ శాస్త్ర సంపుటములందును నిట్టి విలువయగు నుత్తమ  
 సాంప్రదాయములు కొన్ని సందర్భముసారముగ దెలుపబడెను.  
 ఇట్లు కొన్ని పూర్వకాల సాంప్రదాయముల సౌష్టవమును శాఖిం  
 చుట ప్రాత పద్ధతులన్నియు శ్రేష్ఠములే యనియు, అంతకంటె  
 శ్రేష్ఠములగు విధానములు కనిపెట్ట వీలులేదనియు యెంచుట కాదు.  
 ఆధునిక శాస్త్ర పరిశోధనల వలన నాయా పరిస్థితులకు దగిన శ్రేష్ఠ  
 మగు క్రొత్త పద్ధతులను కనుగొన వచ్చును. ఇట్లు కనిపెట్టబడిన  
 క్రొత్త విధానముల కుదాహరణముగ దాశ్వా (రెండవ పంట)  
 సామాన్యముగ నది నాటబడు కాలమునకు ముందుగ నాటినపుడు  
 మొక్కల మొవ్వులు పురుగు పట్టి యవి యంతగా చావకుండుటకు,  
 వానిని తీసి నాటుటకు ముందు నాశమడి నారగట్టి, యందలి



మొక్కలను కొంతవరకు వడల గట్టుట మంచిదని మారుతేరు త్రేతమున కనుగొన బడిన విషయమును బేర్కొన వచ్చును. కాని మన దేశమున సాగు విధానము లందలి యభివృద్ధి మూలమున పంటను పెంపొందించు కృషి తగినంత జరుగ లేదనియే చెప్పవలసి యున్నది.

పెక్కు శతాబ్దముల యనుభవ పర్యవసానముగ రూపొందిన మన దేశవాళీ పనిముట్లు కూడ తక్కువ ఖరీదు గలిగి యిప్పటి సాగు విధానములకు తగియే యున్నవి. ఐనను నింతకంటె ఆయా పనులను హెచ్చు సామర్థ్యముతోను, శీఘ్రముగను చేసి సకాలమున హెచ్చు విస్తీర్ణమున విత్త వీలు గలిగించు పనిముట్లను తయారు చేయుటకు అవకాశము కలదు. ఆయా రాష్ట్రముల వ్యవసాయ శాఖలందలి శిల్పనిపుణు లిట్టి పనిముట్లను యంత్రములను గొన్నిటిని నిర్మించి కర్షకుల కందచేయు చున్నారు. వెనుకటి ప్రకరణములం దార్థిక పరిశీలన జేయబడిన యెదు కమతము లందును ఆయా పనుల కుపయోగింప దగిన పనిముట్ల జాబితాలలో నిట్టి నూతన పరికరములు కొన్ని జేర్ప బడినవి. ఉపయుక్తమగు పరికరములును యంత్రములును నింకను గొన్ని యున్నను కుటుంబ కమతములను సాగు చేయు కర్షకు లెవరికి వారు కొన వీలులేనంత ఖరీదు గలిగియున్నవి. సహకార సంఘము లేర్పడి ఇట్టి పరికరములను గొని తమ సంఘ సభ్యుల కద్దె కిచ్చుట కేర్పాటు చేయవలసి యుండును.

వ్యవసాయ శాఖ వారిచే నెంచి తీయబడిన మేలు వంగడము లలో ననుకూలమైన వానిని సాగుచేయుట కూడ పంటను హెచ్చించుటకు గొంత తోడ్పడును. వివిధ ప్రాంతములకును పరిస్థితులకును అనుకూలించు ఆయా సస్యముల వంగడముల విత్తు లిప్పు డా శాఖ వారిచే కర్షకుల కందజేయ బడుచున్నవి. ఈ శాఖ వారు కొన్ని మేలు రకములను విదేశముల నుండి కూడ తెప్పించి స్థానిక పరిస్థితు

లందు పరీక్షించి యనుకూలమైన వాని నంచుటయు, భిన్నరకముల సంకరము వలనను 'ఎక్కురే' వంటి ఆధునిక కిరణప్రసార విధానముల వలనను క్రొత్త వంగడములను సృష్టించి వాని విత్తుల నభివృద్ధిచేసి కర్షకులు తమ కమతములనుండి హెచ్చు పంటను దీయుటకు దోడ్పడుచున్నారు.

కర్షకుడు తన కమతముపై మేలు వంగడములను సాగు చేయుట మూలమునను, నీటి పారుదల మూలమునను హెచ్చు పంటను దీయ గలుగుటకును యుక్తమగు యెరువులను నేలకు వేసి దానిని తగినంత బలపరచ వలసి యుండును. ఇట్లు జేయనిచో సాగు చేయు వంగడముల ప్రాశస్త్యమును, నీటి వసతివలని ప్రయోజనమును గూడ నంతగా గానబడవు. పంట హెచ్చుటకుబదులు క్రమముగ క్షీణించి పోవును. కావున కర్షకుడు తన కమతపు పశువుల మలమూత్రములను, పశువులు తినని యితర చెత్త చెదారములను మిగుల శ్రద్ధతో జాగ్రత్త పెట్టి హెచ్చు సారముగల పశువుల యెరువును, చీకుడు యెరువు లేక కంపోస్టును హెచ్చుగ దయారుచేసి నేలకు జేర్చుచుండ వలెను. ఇవిగాక సమీపమున నుండు బంజరు నేల లందును అడవు లందును బెరుగు చెట్లు చేమల పచ్చి రొట్టను, కమతముల కట్టవలందును, బీళ్లపైనను రొట్ట కొరకు ప్రత్యేకముగ బెంచ బడు నిద్రగన్నేరు, గై రిసిడియా మొదలగు చెట్లయొక్క రొట్టను, గూడ నేరుగ గాని కంపోస్టుచేసి గాని యెరువుగ నుపయోగించ దగును. జనుము, జీలుగ మొదలగు పచ్చి యెరువు సస్యములను సాగు భూములందు ప్రత్యేకముగ బెంచి బలపరచ దలచిన నేల యం దెరువుగ దున్నివేయవచ్చును. తగిన నీటి వసతిగలచోట్ల దంప వరిమల్లకు సత్తువ చేయుట కిట్టి పచ్చి యెరువు సస్యములను బెంచుట చాల యనుకూలము. లభించినంతవరకు పశువుల యెరువును, కంపోస్టును మెట్ట, తోట నేలలకు వేసి పరిమల్లకు పచ్చి యెరువును వాడుట మంచిది. ఇట్టి నేలకు స్థూల సేంద్రియపు టెరువులను తగి

సంత జేర్చుచు రాగా నేల క్రమముగ కండబారి పంట నిలుకడగల యభివృద్ధిని జూపును. నేల నుండి హెచ్చు సారమును - ముఖ్యముగ నత్రజనిని - దీసికొను చెరుకు, అరటి వంటి సస్యములకును, నీటి పారుదల చేయబడు వరి, చోడి మొదలగు సస్యములకును స్థూల సేంద్రియపు టెరువులతోపాటు వేరుసెనగ పిండి మొదలగు చమురు గింజల పిట్టును, అమ్మొనియా గంధకీతము, అధిస్ఫురితము (సూపర్ ఫాస్ఫేటు) మొదలగు ఉత్సారపు టెరువులను గూడ చేర్చదగును.

ఇటీవల ప్రభుత్వము పంట పోటీల నేర్పాటుచేసి ఇరువదియైదు మొదలు ఐదు వేల రూపాయల వరకు బహుమతుల నొసగుటచే గలిగిన ప్రోత్సాహము వలన కొందరు పైని తెలుప బడినట్లు మేలు వంగడములను సాగుచేసి, తగినంత యెరువు వేసి యుక్త కాలములందు తగినంత నీరు కట్టుచు శ్రద్ధతో నాంతర కృషి చేయుటచే వరి, గోధుమ, చెరుకు, బంగాళాదుంప మొదలగు సస్యముల పంటను సామాన్యముగ నమ్మ వీలు లేనంతగా హెచ్చింప గలిగిరి. ఎకరము 1కి సుమారు 16,000 పౌనుల (బాగుగ నెండినచో 12,000 పౌనులు లేక 70 కాటా బస్తాలగు) వడ్ల నొక యాసామి పండింప గలిగెను. మరికొందరు ఎ 1కి 50, 60 బస్తాల వరకు బండింప గలిగిరి. సామర్థ్య కోట యందలి యొక కర్షకుడు ఎ 1కి 110 టన్నుల చెరుకు నుత్పత్తి చేయగలిగెను. తగినంత పెట్టుబడి పెట్టి శ్రద్ధతో పనిచేయుచో ఆయా సస్యముల నుండి యిప్పటి కంటె రెట్టింపు మొదలు మూడు నాలుగు రెట్ల పంటను దీయ వీలగును. కాని పైని తెలుపబడినంత హెచ్చు పంటకు కేవలము కర్షకుని యత్నమే కాక కాలమాన పరిస్థితులు మొదలగు ప్రకృతి పరిస్థితులు కూడ అనుకూలముగ నుండవలెను. కొంత హెచ్చు పెట్టుబడియు నవసరమగును. సామాన్య కర్షకులందఱును అంత హెచ్చు పెట్టుబడిని పెట్టుటకు శక్తివంతులు కాకపోవచ్చును. పెట్టగలిగినను ప్రతికూల పరిస్థితుల మూలమున దానికి తగిన ప్రతి ఫలము రాకపోవచ్చును. కాని సామాన్యముగ కర్షకుడు తన కమ



తపు పరిస్థితుల నెరిగి మేలు వంగడములను తగినంత యెరువు వేసి కష్టపడి పనిచేయుచో మొత్తము మీద దాని నికరపు రాబడిని 30 - 50% వరకు హెచ్చింప గలుగు ననుటకు సందేహము లేదు. నీటి పారుదల లేని కమతమునకు నీటి వసతిని గలిగించుచో నీరాబడిని 100% వరకు గాని యింకను పైగాగాని హెచ్చింప వీలగును. పరిసాగు విధానమున నిటీవల నీదేశమున బ్రవేశపెట్టబడిన 'జపాన్ పద్ధతి' యిట్టి సర్వతోముఖ తీవ్ర కృషి విధానమే. నీటిలోటు లేనిచోట్ల నీ విధానము నవలంబించిన హెచ్చు రాబడి చేకూరు ననుటకు సందేహము లేదు.

వంటను పెంపొందించుటకు కర్షకుడు చేయదగు కృషిలో నాయూ సస్యముల నవుడవుడు బాధించు చీడలు, తెగుళ్లు మొదలగు నరిష్టముల వలని నష్టమును తగ్గించు కొనుట మరి యొకటి. ఇట్టి యరిష్టముల వలనను దినుసులను క్లాట్లో నిలువ చేసిన వెనుకను గలగు నష్టము సామాన్యముగ 5-15% వర కుండవచ్చును. ఒక్కొక్క కప్పుడు 25% మించ వచ్చును. ఇటీవల కనుగొనబడిన గమ్మోక్సేన్, అగ్రసాన్ మొదలగు మందు లిట్టి యరిష్ట నివారణ కనుకూలముగ నున్నవి.

మేలు వంగడముల విత్తులను, వివిధములగు యెరువులను, నీటి వసతులను గురించియు, అరిష్ట నివారణను గురించియు వ్యవసాయ శాస్త్రపు రెండవ సంపుటమున దెలుపబడెను.

2. హెచ్చు లాభమునెసగు సస్యములను సాగుచేయుట :  
కొన్ని భూములందు పొగాకు, మిర్చి, వేరుసెనగ మొదలగు కొన్ని సస్యములు సామాన్యపు తృణధాన్య, కాయధాన్యములకంటె హెచ్చు లాభము నెసగును. హెచ్చు విస్తీర్ణమున సాగుచేయుచో వానిని సాగుచేయు కుటుంబములకును, ఇతర ప్రజలకును అత్యవసర



మగు అన్న వస్త్రముల కుపచరించు ద్రవ్యములు లోటువడును. పశు గ్రాసములకును కర వేర్పడును. వీనిని హెచ్చు వెలపెట్టి పై నుండి తెప్పించుకొని రవాణా ఖర్చులను గూడ భరించ వలసి యుండును. ఇట్లు కొన్ని ప్రాంతములందు అన్న వస్త్రములకును, పశు గ్రాసములకును ఉపచరించని సస్యములను హెచ్చుగ సాగు జేయుటచే నా ప్రాంతములందే కాక, దేశము మొత్తముపై గూడ అన్న వస్త్రములకు లోతుేర్పడి వీనిని విదేశముల నుండి దిగుమతి జేసికొన వలసి వచ్చును. హెచ్చు విస్తీర్ణమును, జనాభాయు గలిగిన ఇండియావంటి దేశములు ప్రజల నిత్యజీవితావసరముల విషయమున పరాధీనత యిదివరలో సూచింపబడినట్లు చాల యనర్థకము. గత సంగ్రామ కాలమునను, తరువాతను ఇండియాకంటే చిన్న దేశములు కూడ నీ విషయమును గ్రహించి యిట్టి పరాధీనతనుండి తమ దేశములను విముక్తి గావించుకొనుటకు తీవ్ర కృషిని చేయుచున్నవి. మన దేశపు కర్షకులు దేశమున కనర్థముగ పరిణమించని విధమున తమ కుటుంబాదాయములను బెంచుకొన వలెనన్న వెనుకటి ప్రకరణమునందు సూచింపబడినట్లు ఇప్పటికంటే స్వల్ప విస్తీర్ణముననే ప్రజల యన్న వస్త్రములకు వలయు దినుసులను హెచ్చుగ బండించ గలిగినచో తక్కిన భూమిపై హెచ్చు లాభము నెసగు సస్యములను సాగు చేసి వాని ఫలసాయపు విక్రయము వలన రాబడిని హెచ్చు చేసికొనవచ్చును. ఇట్టి దినుసులను ప్రభుత్వము విదేశముల కెగుమతి చేసి యందుమూలమున చేకూరు విదేశ ధనముతో నీ దేశమునకు వలయు యంత్రసామాగ్రిని, కొన్ని యితరసరకులను దిగుమతి చేసికొనవీలగును.

3. ఫలసాయమునకు హెచ్చు ధర లభింపజేసికొనుట :  
వెనుకటి (10-15వట్టికలు) ప్రకరణములందు వివిధములగు కమతముల ఆదాయపు టంచనాలలోని ఫలసాయపు ధరలు ఇదివరలో దెలుపబడినట్లు ఇప్పటి హెచ్చు ధరలకును, గతసంగ్రామమునకు పూర్వపు ధరలకును మధ్యస్థముగ లెక్క వేయబడెను. వ్యయపు టంచనాలలోని

పాటు విలువలును, ఎరువులు, విత్తులు వగైరాల ధరలును ఇట్లే మధ్య సముగ లెక్క వేయబడెను. ఫలసాయపు ధరలు పెరుగుచో జీవిత వ్యయము పెరుగును. పాటు విలువ (కూలిరేట్లు) యు, పశుపోషణ వ్యయము మొదలగున వన్నియు పెరుగును. ఇట్లు ఫలసాయపు ధరల తోపాటు వ్యవసాయపు కర్పులు పెరుగుటచే నికర రాబడి తగినంతగా హెచ్చదు. జీవిత వ్యయము పెరుగుటచే యీ నికర రాబడియందలి స్వల్ప హెచ్చుదలవలన కుటుంబపు జీవనస్థాయిని పెంచుకొన వీలు లేక పోవును.

ఐనను, కర్షకులు తమ కమతముల ఫలసాయమును సహకార సంస్థల ద్వారా అమ్ముట కేర్పాట్లు గావించుకొనుచో తామిపుడు దళారులద్వారా అమ్ముటచే వచ్చు ధరకంటె కొంత హెచ్చు ధరకు అమ్మగలుగుదురు. మరియు నిట్లమ్ము దినుసులను కత్తి తేకుండగ తయారు చేయుచో నట్టి మేలు సరకులకు వాని నమ్ము సహకార సంస్థలు బజారు ధరల కంటె హెచ్చు ధరలకు గొనగలుగును. ఇదియే కర్షకులు తమ ఫలసాయపు ధరల నియంత్రక హెచ్చించుకొనుటకు ముఖ్యోపాయము. ప్రభుత్వము ధరలను హెచ్చు స్థాయిని నిలబెట్టుటకు తీసికొను చర్యలు కొన్ని ప్రత్యేక పరిస్థితులందు కొంత మేలు చేసినను అది చిరకాలము నిలువ జాలదు. ఇట్టి బలవంతపు ధరల నియమనము (Control) వలని యనర్థములు ఇటీవల బాగుగ దెలియ వచ్చెను.

4. వ్యయమును తగ్గించు కొనుట : కమతమును సాగుచేయు కుటుంబము తమ స్వంతపాటుతోనే వ్యవసాయపు బనులను చేసి కొనుచు సాధ్యమైనంత వరకు కూలీల పాటును తగ్గించుట వలనను, తాము ఆదర్శముగ పనిచేసి చూపుచు, కూలీలచేగూడ అట్లు చేయించగలుగుట మూలమునను పంట తగ్గకుండగనే వ్యయమును కొంత తగ్గించు కొనవచ్చును. ఆయా వ్యవసాయపు బనులను హెచ్చు సమ

ముగను, శీఘ్రముగను జేయగలుగు చేతి పనిముట్లయొక్కయు, పశువులచే లాగబడు పనిముట్లయొక్కయు వాడుక వలన కూడ పాటును కొంత తగ్గించు కొనవచ్చును. కాని యొక్కొక జత పశువులతో సేవ్యము జేయబడు కుటుంబ కమతములందీ తగ్గింపు కమతపు పశువులకు కొంత రాబడి నిచ్చు నితర పనులను గల్పించ గలిగినపుడే లెక్కలోనికి వచ్చును. మరియు కుటుంబ కమతముల యజమానులలో పెక్కుమంది యెవరికివా రిట్టి పనిముట్లను కొనుటకు దగిన పెట్టుబడిని పెట్టలేక పోవచ్చును. స్థితిమంతులైన కొందరు వీనిని గొని యుపయోగించుచు ఇరుగు పొరుగువారి కద్దె కివ్వవచ్చును. సహకార సంఘములును, ఇతర ప్రజాహిత సంస్థలును వీనిని గొని కర్షకుల కద్దె కీయవచ్చును. నలుగు రైదుగురు ఇరుగు పొరుగు కమతముల యజమానులు తమ కమతముల సాగును సమిష్టిగ జేసి నిట్టి మేలు పనిముట్ల మూలమున మొత్తము మీద ఒకటి రెండు జతల పశువులను తగ్గించివేయ వీలగును. ఇంకను హెచ్చు కమతములవారు చేరి సహకారసంఘముగ నేర్పరచుకొని ఇంతకంటెను సమర్థమగు శక్తి యంత్రములచే లాగబడు పనిముట్ల నుపయోగించుచో మిగుల తక్కువ పశువులతోను, మనుష్యులతోను అన్ని పనులను చేసి వ్యయమును తగ్గించ వీలు కావచ్చును. కాని యిట్టి పెద్దయెత్తు సహకార వ్యవసాయమున కార్య నిర్వాహకులు ఎవరి కమతమును వారు స్వయముగ సాగు చేసికొను నప్పటియంత సమర్థముగ నీ సహకార కమతమందలి పనులను నిర్వహింప గలుగుట సందేహము. కావున సమర్థమగు పరికరముల నుపయోగించుట వలని వ్యయపు తగ్గింపు వలన నికరలాభము హెచ్చుక పోవచ్చును.

కూలి రేట్లు తగ్గుదల వలన కూడ కమతపు వ్యయముతగ్గును. కాని కూలి రేట్లు నానాటికి హెచ్చుచున్న వేగాని తగ్గు సూచనలు లేవు. ఆయా విధమగు కమతముల యంచనాలలో అవలంబింప బడిన కూలి రేట్లు (మగవానికి ఎనిమిదణాలు, ఆడుదానికి లేక పిల్లవానికి



నాలుగణాలు) యుద్ధానంతరపు రేట్లకును, యుద్ధమునకు పూర్వపు రేట్లకును మధ్యమముగ నున్నవి. ఈ రేట్ల చొప్పున కూలివాని కుటుంబమునకు 9వ పట్టికలో యంచనా వేయబడిన కనిష్ట వేతనమునకు వలయు రాబడి (రు 500 లు) రాదు. కావుననే వ్యవసాయపు కూలీల కివ్వవలసిన రేట్లు ప్రభుత్వము నిర్ణయింప బూనుకొన్నది.

ఐనను ప్రస్తుత పరిస్థితులందు నేకమతమున నైనను నితర కమత ములందుకంటె వ్యవసాయపు బనులను - ముఖ్యముగ ఎక్కువమంది కూలీలు అవసరమగు వరినాటు మొదలగు వానిని - ముందుగ జేసి కొన వీలగుచో అప్పటి కింకను రేట్లు పెరుగక పోవుటవలన వ్యయము తగును. వరిని పెరుచేయు కర్షకుడు నారు పోయుటకు వర్షము గురియు వరకు వేచియుండక నూతి క్రిందనూ, కోనేటి క్రిందనూ తక్కిన వారల కంటె ముందుగ నారు పెంచగలుగుచో నాటు వ్యయమును తగ్గించు కొనగలుగుటయే కాక ముందుగ నాటుట వలన పంటయు కొంత హెచ్చును.

8వ ప్రకరణమున కూలి రేట్లను హెచ్చించు విషయమును గూర్చి మరి కొంత వ్రాయబడును.

5. పన్నులను శిస్తులను తగ్గించు కొనుట: కమతపు భూముల యజమానులు తాము ప్రభుత్వమునకు చెల్లింప వలసిన పన్నుల తగ్గింపునకును, కాలుదార్లు తాము సాగు చేయు కమతపు భూమి కామందుకు చెల్లింపవలసిన శిస్తుల తగ్గింపునకును కృషిచేయుట సహజము. కాని అప్పటి ధరలను బట్టి యింతకంటె చాల తక్కువ ధరలుండు కాలమున వాని ననుసరించి కట్టిన పన్నులను తగ్గించ మని కోరుట హాస్యాస్పదముగ నుండును. ప్రభుత్వ మిప్పటి హెచ్చు ధరలను బట్టి భూమి పన్నును హెచ్చించక పోవుటయేగాక యిటీవల జమీందారీ భూములను తాము స్వాధీనము చేసికొని వానిపై పన్నులను గూడ సమీక్ష ప్రభుత్వ జిరాయితీ భూములతో సమమగునట్లు



తగ్గించి యుండిరి. కావున నిపు డున్న పన్నులలో తగ్గింపు అసంభవము. కాని 1930-40 సం॥ మధ్య కాలమునందు వలె నేకారణము చేనైనను ధరలు చాల తగ్గిపోవుచో నప్పుడు ఈ పన్నుల భారము చిన్న కమతగాళ్లకు హెచ్చనిపించును \*. కావున నీభార మొకప్పుడు హెచ్చి మరియొకప్పుడు తగ్గక సమముగ నుండవలెనని నిప్పటి పన్నుల విధానమును పూర్తిగ రద్దుచేసి యితర వృత్తుల లేక పరిశ్రమల వలని యాదాయముపై వలెనే వ్యవసాయాదాయముపై గూడ క్రమాంతరములుగ రాబడి పన్నును విధించుట మంచిది.

భూమి కామందుకు కౌలుదా రివ్వవలసిన శిస్తు భారము పన్ను భారముకంటె హెచ్చు. కౌలుదారులు ఒకరితో నొకరు కమతము కొరకు పోటీపడుటయే భూమి కామందులు శిస్తులను తగ్గింపకుండుటయు, కొంద రింకను హెచ్చించు చుండుటకును గారణములు. ప్రభుత్వము శిస్తులను గురించిన సంస్కరణలందు 10-14 పట్టికలందు లెక్క వేయబడిన విధమున తేల్చిన నీకరలాభములో సగము సబబైన శిస్తుగ నెంచదగును. ఈ విషయమై కూడ రాబోవు ప్రకరణమున విపులముగ చర్చింపబడును.

6. ఉప పరిశ్రమల మూలమున కుటుంబాదాయమును అభివృద్ధి చేసికొనుట : కర్షకుని కుటుంబమున తమ కమతపు సేవ్యమునకై వినియోగింపవలసి యుండు రెండు యూనిట్ల పాటుకు తగినంతమంది కాక యింకను హెచ్చు పనిచేయగలుగు అంగబల ముండుచో సంవత్సరము పొడవునను గాని తీరిక కాలమున మాత్రమే కాని వ్యవసాయ

---

\* ఆకాలమున 11వ పట్టిక యందు వ్యవహృతమైన 15 యొకరముల యెర్ర నేల మెట్ట కమతమునకు రు 2 ల చొప్పునను, 12వ పట్టికలో వ్యవహృతమైన 10 యొకరముల మాగాణి కమతమునకు ఎ 1కి 6 రూపాయలును ఉండెడిది. ఇది అప్పటి నికరలాభముపై 25% కాగా, నిప్పటి నికరలాభముపై లెక్క చూచిన 6% మాత్రమే యగును.

ముతో పాటు కొనసాగింప వీలగు నేవేని యొకటి రెండు ఉప పరిశ్రమలను చేపట్టి వాని మూలమున కొంత ధనము నార్జించి కుటుంబపు జీవన స్థాయిని పెంచుకొన వచ్చును.

ఆయా విధముల కమతములు వీలునుబట్టి చేపట్ట దగిన పరిశ్రమలలో పాడి పరిశ్రమ ముఖ్యమైనది.

పని లేని కాలమున కమతపు బండిని, యెడ్లను అద్దెకు దోలి కొంత సొమ్మును గడింపవచ్చును. పాడి పశువులకు బుట్టిన దూడలను గాని, తల్లి పాలను త్రాగుట మానిన దూడలను కొని గాని, కోడె దూడలు దుక్కికి పనికివచ్చు వరకును, పెయ్య దూడలను చూలుతో నుండి యీన బోవువరకు లేక యీను వరకును బెంచి విక్రయించుట రాబడిని అభివృద్ధి చేసికొనుటకు చేపట్టదగిన మరి యొకపని. వీనివలన కమతమునకు కొంత యెరువు అధికముగ లభించును. విక్రయమునకు ముందు కొంత కాలము కోడెదూడలచే కమతమున కొంత పనికూడ చేయించుకొన వచ్చును.

కమతముపై కోళ్లను పెంచి గ్రుడ్ల నమ్ముటవలనను, పిల్లలను, పెట్టలను, పుంజులను అమ్ముట వలనను గూడ కుటుంబాదాయమును కొంత పెంచుకొన వచ్చును.

తేనేటీగల పెంపకము కుటుంబ కమతముల రాబడిని హెచ్చించుకొనుట కిటీవల ప్రాముఖ్యతకు వచ్చిన మరియొక పరిశ్రమ.

న్యూ నౌష్ట ప్రాంతము లందలి కమతములందు - ముఖ్యముగ కట్టవలందు - తూతిక చెట్లను బెంచి వాని యాకులతో పట్టు పురుగులను బెంచుట వలన గూడ కర్షకులు తమ కుటుంబాదాయమును హెచ్చించుకొన గలుగుదురు. ఆముదపుటాకులు తిని పెరుగు మరియొక జాతి పట్టుపురుగులను ఉష్ణ ప్రదేశములందు గూడ శీత కాలమున బెంచ వీలగును.

పై పరిశ్రమల కంతగా వీలివ్వని డెల్టా కమతము లందలి కోనేళ్లలోను వేసవిలో కూడ నీరుండుచో నితర-చోట్ల కమతము లందలి కోనేళ్లలోను కొన్ని జాతుల చేపలను బెంచి విక్రయించుట వలన కొంత సొమ్మును దీయవచ్చును.

కొన్ని కమతములపై కొన్ని మేలు జాతుల మేకలను, గొర్రెలను స్వల్ప సంఖ్యలలో బెంచి మేకల పాలను, గొర్రెల ఉన్నిని, రెండు జాతుల పిల్లలను విక్రయించుట కూడ లాభకరముగ నుండవచ్చును. కాని యీ దేశమున సామాన్యముగ నీజాతుల మందలను గొల్లవాండ్రు మాత్రమే బెంతురు.

ఇట్లే పందులను సామాన్యముగ ఎరుకల వాండ్రు మాత్రమే పెంచుట యాచారమైనను, కొన్ని విదేశీ రకముల పందులను కొన్ని పరిస్థితులందలి కమతముల పై కూడ లాభకరముగ బెంచ వీలు కావచ్చును.

జంతు కృషికి సంబంధించిన పై పరిశ్రమల యాదాయ వ్యయముల యంచనాలు మరియొక ప్రకరణమున దెలుప బడును.

కర్షకులు తమ కమతములం దుత్పత్తియగు దినుసులకు సంబంధించిన కొన్ని గృహ పరిశ్రమల మూలమున గూడ కొంత సొమ్మును గడింప వచ్చును. లేక తమ కుటుంబమునకు వలయు వస్తువుల యుత్పత్తి వలన వ్యయమును తగ్గించుకొన వీలగును. ధాన్యపు దంపు, పిండి వినరుట, నూలు తీయుట, పురిని వడకుట, (జనపనారతో) నులక పేనుట (గోగునారతో) కొబ్బెర డొక్కల నుండి పీచును దీసి దానితోను, యితర నారలతోను త్రాళ్లను పేనుట ఇట్టివి గృహ పరిశ్రమలలో పేర్కొన దగినవి. ఇవి కర్షకులే గాక గ్రామమునందలి యితర కుటుంబములును చేపట్ట దగినవై యున్నవి. వీని వివరములను తెలుపుటకు గాని ఆదాయ వ్యయములను గురించి గాని తెలుపుట కీ గ్రంథమున నవకాశములేదు.

# ఎనిమిదవ ప్రకరణము

భూ సంస్కరణలు

కర్నకుడు తనకుటుంబాదాయమును బెంచుకొనుట కవలంబింప దగినవిగ వెనుకటి ప్రకరణాంతమున బేర్కొనబడిన యుప పరిశ్రమల వివరములను దెలుపక మునుపు, ఆ ప్రకరణముననే యంతకుముందు సందర్భ వశమున ప్రస్తావింపబడిన భూసంస్కరణములను గురించి చర్చింప దగును.

భూసంస్కరణలనగా భూమి యందలి హక్కులను గూర్చిన సంస్కరణలని స్థూలముగ జెప్పవచ్చును. “భూమి యెవరిది?” అను విషయమున భేదాభిప్రాయములు గలవు. కొందరు రాజకీయ వేత్తలు సేవ్యులు భూమి యంతయు రాజునకు లేక రాజ్యమునకు జెందినదనియు, కర్నకుడు రాజయొక్కగాని లేక రాజ్యముయొక్కగాని రైతు లేక కౌలుదారు వంటి వాడనియు నందురు. కర్నకుడు చెల్లించు పన్నులు రాజునకు, లేక రాజ్యమునకు ఫలసాయము నుండి చెందవలసిన పాలుయొక్క విలువ లేక శిస్తు అనియు వీరి యభిప్రాయము. కాని భూమి సాగు యొక్క చరిత్రను గమనించుచో నిది మొదట పశువులను మేపుకొనుచు సంచారము చేయుచుండిన నైకొక్క తెగ మానవులు, ఒకొక్క యనుకూల ప్రదేశమున స్థిర నివాస మేర్పరచుకొన నారంభించి నపు డడవిని నరకి వ్యవసాయమును చేసికొనుటకు సమిష్టిగ తయారు చేసికొనిన భూమి యగుటచే నా భూమి హక్కు నాతెగకు జెందియుండెనని చెప్పవచ్చును. తెగకు మూలపురుషుడు లేక యాతని తరువాత నాతెగకు పెద్దగా నేర్పడు నాతడే దానిపై యాజమాన్యము వహించు చుండెను. అప్పటి నుండియు నీ భూమి హక్కు గ్రామము నందలి ప్రజలకు సమిష్టిగా జెంది గ్రామ పంచాయతీ యాజమాన్యమున నుండెను. మరి కొంత



కాలమున కిట్టి గ్రామములను గొన్ని కొన్నిటి నెక్కోక బలీయమైన నాయకుడు తన యదువులోనికి దెచ్చుకొన నారంభించెను. క్రమశః రాజులు, రాజ్యములు యేర్పడెను. ఇటీవల బ్రిటిష్ వారు యేకర్షకుడు సాగుజేయు భూమికి ఆకర్షకునికే జిరాయితీ పట్టానిచ్చి దానికి హక్కుదారుని జేయువరకు గ్రామపు సాగు భూమిపై రాజునకు లేక రాజ్యమునకు చెందవలసిన పన్ను గ్రామము మొత్తముపైననే తరచు దినుసు రూపముననే చెల్లింపబడు చుండెడిది. ఈ మొత్తము గ్రామ మందలి కర్షకులు సాగుచేయు భూమి పరిమితిని బట్టి లేక అందు పండు పంటపరిమితిని బట్టి గ్రామ పెద్దలు (పంచాయతీ) వారలకు పంపకముచేయుచుండెడివారు. రాజు లేక రాజ్యము తమకుచెందవలసిన మొత్తపు కట్టుబడిని పెంచినపుడు యీ యదనపు మొత్తమును గ్రామ పెద్దలే యాయా కర్షకులపై, వారల యొక్కయు, భూమి యొక్కయు, స్థితిగతుల ననుసరించి సర్దివేయుచుండిరి. కావున భూమి గ్రామ సంఘమున కంతటికి జెందియుండెనని చెప్పవచ్చును.

భూమి హక్కు వ్యక్తులకు సంక్రమించిన వెనుక-ముఖ్యముగ ద్రవ్యపు చలామణి వచ్చినప్పటి నుండియు కుటుంబ పరిస్థితుల ననుసరించి కొందరు కర్షకులు తమ భూమిలో కొంత భాగము నమ్ముటయు మరి కొందరు కొనుటయు ప్రారంభమై క్రమముగ హెచ్చినది. క్రమముగ నిట్లమ్ముబడు భూములు పాయకారి (ఇతర గ్రామముల) కర్షకులు కొని సాగు చేసికొనుటయు కర్షకులకు పెట్టుబడి పెట్టు సాహసకారు బాకీల క్రింద కొని యిట్లు భూమిని కోల్పోయిన వారలకేగాని, కుటుంబము పెద్దదగుటచే తమ కున్న భూమి చాలని యితరులకు గాని కౌలుకిచ్చుటయు ప్రారంభ మయ్యెను. కర్షకుల కష్ట సుఖములను కనిపెట్టి గ్రామమున నెవ్వరికిని లోటు లేకుండ భూమిని పంచుచు, దానిపై రాజుకు, లేక రాజ్యమునకు చెందవలసిన శిస్తును లేక పన్నును అందరిపైనను సర్దుచు వచ్చినప్పటి పరిస్థితు లిట్లు తారు మారై భూమి కొంత వ్యవసాయేతరుల పరమగుటయు, వ్యవసాయ

దారులలోనే కొందరకు మిగులహెచ్చు భూమి యుండుటయు, కొందరకు మిగుల తక్కువగుటయు, కొందరు భూమిని గోల్పోయి కౌలు దారులుగ మారుటయు, కొందరకిదియు సాధ్యపడక తాముస్వయముగ కష్టపడని కర్షకుల క్రింద పాలికాపులు లేక జీతగాండ్రగుటయు, కొందర కిట్టి పదవులు లభింపక రోజు కూలీలుగ మాత్రమే పని చేసి జీవింపవలసి వచ్చుటయు తటస్థించెను. ఇట్లు సంఘము నందు విపరీత యైశ్వర్య భేదము లేర్పడుటయు ఐశ్వర్యవంతులు తమపలుకుబడిని, ఒక్కొక్కప్పుడు దర్పమును బీదలపై నుపయోగించి స్వల్ప భూములుగల వారలకు హెచ్చు వడ్డీకప్పుల నిచ్చి బాకీక్రింద వారల స్వల్ప భూములనుగూడ హరించుటయు, కౌలుదారులను, పాలికాపులను, కూలీలను, వారలకు జెందవలసిన పాలును, లేక కూలీని, సాధ్యమైనంత తగ్గించి వారలను పెక్కు విధముల బాధించుటయు ప్రారంభమయ్యెను.

కాని యిటీవల ప్రపంచ మంతటను నొక విధమగు నూతన ప్రబోధము గలిగి సామంతులు సకలైశ్వర్యములతో తులతూగుచుండ తాము తిండి గుడలకు కరవై బాధపడు చుండు పరిస్థితులపై బీదలు తిరుగుబాటును చేయుట కారంభించిరి. కొందరి నాయకత్వమున వీరలు తమలో నైకమత్యము నెలకొల్పుకొని తమకు జరుగుచున్న యన్యాయమును తొలగించుకొని, తమ హక్కులను కాపాడుకొనుటకు తగినంత శక్తివంతములగు పారిశ్రామిక సంఘములను నెలకొల్పుకొని యున్నారు. ఈ యుద్యమము తొలుత పాశ్చాత్య కార్మికు లందు పుట్టి, ప్రబలి, పిమ్మట నీ దేశమునకును వ్యాపించెను. ఇటీవల నిట్టి సంఘర్షణ భూస్వాములకును వారి భూములను సాగుజేయు కౌలుదారులకును మధ్యను, కర్షకులకును, వారి పాలికాపులు లేక జీతగాండ్రకును, యితర కూలీలకును మధ్యను కూడ ప్రారంభించెను. కొన్నిచోట్ల భూములు లేని కర్షక కుటుంబముల వారు భూస్వాముల కమతములను బలవంతముగ నాక్రమించు కొనుట,

కౌలుదారులు భూములను తమపరతు తీరినను వానిని విడువకుండుట, జీతగాండ్లును, కూలీలును, సమ్మెచేసి కర్షకులకు నష్టము గలిగించుట, ఫలసాయమును దొమ్మిచ్చేయుట, కక్షిదారులం దొక కూటముతో మరియొక కూటము కొట్లాడుట మొదలగు దౌర్జన్య యుతమగు పనులు జరుగ నారంభించెను.

ఇట్టి సంఘటనలు జరుగకుండ జూచుట ప్రభుత్వ ధర్మమగుటచే నితీవల భూస్వాములు, కర్షకులు, కౌలుదారులు, కూలీలు, వగైరాల హక్కు బాధ్యతలను గురించి సాధ్యమైనంత వరకు అందరికిని న్యాయము జరుగు విధమున శాసించుటకు బూనుకొని, యిందులకు ప్రాతిపదికగా ఇండియా ప్రభుత్వము వారు జె. సి. కుమారప్పగారి యధ్యక్షత నెక విచారణ సంఘమును నియమించియుండిరి. చెన్నరాష్ట్ర ప్రభుత్వము మరియొక విచారణ సంఘమును నియమించిరి. ఉభయ సంఘములును దీర్ఘమగు విచారణను సలిపి తమ నిశ్చయములను తయారు చేసియున్నారు. ఇవి యింకను ఆయా ప్రభుత్వముల యొక్కయు, యితీవల నియమింపబడిన ప్లానింగు కమిటీవారి యొక్కయు పరిశీలన యందున్నవి. ఇతీవలనే, యవతరించి యాంధ్రరాష్ట్ర ప్రభుత్వమును యీ విషయమై విచారించి శాసించుటకు బూనుకొని యున్నది. హైదరాబాదు, ఉత్తరప్రదేశ్ మొదలగు కొన్ని రాష్ట్రము లిదివరకే కొన్ని సంస్కరణల నమలుతో పెట్టి భూస్వామ్య సంస్కరణలు భూమితో సంబంధముగల వివిధతరగతు వారి మధ్య సామరస్యమును నమకూర్చుటయే కాక ఇందు వల భూమి నుండి యుత్పత్తికూడ సాధ్యమైనంత హెచ్చుటకు దోడ్పడ నవిగ నుండవలెను. కావున ప్రభుత్వ మీవిషయమును గూడ తదృష్టితో నుంచుకొనియే తమ భూసంస్కరణ విధానమును నిర్ణయింపదగును. ఇట్టి విధానముల మూలమున నమలు జరుపదగు సంస్కర



లలో నీ క్రింది ఆరును ముఖ్యములు.

(1) ఒక్కొక్క కర్మక కుటుంబమునకు ఆ కుటుంబపు పాటు నకును ఒక జత పశువుల పాటునకు తగినంత కనీస విస్తీర్ణముగల యొక ఖండపు కమతమును సమకూర్చుట.

(2) కౌలుదాగు భూస్వామి కివ్వవలసిన శిస్తు ఉభయులకును న్యాయముగ నుండు విధమున నిర్ణయింపబడి యిది సామాన్యముగ కమతమున పండు ముఖ్య తృణధాన్య రూపమున జెల్లించుట కవకాశ మివ్వబడుట.

(3) సామాన్యముగ కౌలుదారులు భూమి నుండి తొలిగింప బడ కుండుట.

(4) ఇప్పటి భూమి పన్ను విధానమును తొలగించి యితర వృత్తుల లేక వ్యాపారస్థుల యాదాయము పైవలెనే కొంత యాదాయమును మించిన వారిపై యాదాయపు పన్నును విధించుట.

(5) పెద్ద యెత్తు సహకార వ్యవసాయ క్షేత్రముల నుండి, యాభూమిని కుటుంబ కమతములుగ విభజించి సాగు చేయు నప్పటి కంటె, హిచ్చు పంటను దీయ వీలగునని నమ్మకముగల చోట్ల నట్టి సహకార సేవ్యమును ప్రోత్సహించుట కేర్పాటు చేయుట.

(6) కర్షకులు వ్యవసాయపు పనివాండ్ర కివ్వదగు కనీసకూలి రేట్లు నిర్ణయము.

పైని పేర్కొనబడిన యారు విధముల సంస్కరణలను అమలు జరుపు విధానమును, వాని సాధక బాధక ములును నీ క్రింద కొంత విపులముగ దెలుపబడును.

1. ప్రతి కర్షకునకును నెక్కొక్క కుటుంబ కమతమును సమ



కూర్చుట : ఈ సంస్కరణ గ్రామ వారీగా జరుగవలెను. గ్రామ మందలి యనుభవజ్ఞులగు కొందరు కర్షకుల నొక కమిటీగా నేర్పరచి, దాని స్థానికానుభవమును తగినంత వ్యావసాయక ఆర్థిక జ్ఞానమును గలిగిన వ్యవసాయ శాఖలోని యుద్యోగి పర్యవేక్షణ క్రింద నీ సంస్కరణ జరుపబడవలెను. వీరికి గ్రామోద్యోగులును, భూమిని కాలించి విస్తీర్ణమును లెక్కగట్ట గలుగు సర్వేయర్లును సహకారులుగ నుండుట యవసరము. గ్రామమందలి రైతాధీనపుభూమి యంతయు, భూమి స్వభావమును బట్టియు, నీటి వనరు, మురుగుపోవు వనరు, మొదలగు వానిని బట్టియు, ఒకదరినుంచి ప్రారంభించి యొక్కొక జత పశువులతో సాగు చేయదగు కుటుంబ కమతములుగ విభజింప బడవలెను. సాధ్యమైనంత వరకు ప్రతి కమతము నందును, కొంత మెట్ట భూమియు దంప భూమియు చేరి యుండునట్లు జూడదగును. ఒక కుటుంబ కమతమునకు వలసిన దాని కంటె హెచ్చు విస్తీర్ణము గల ప్రస్తుత కమతముల నుండి భూమిని ఒక కుటుంబ కమతమునకు చాలని ప్రక్క కమతమున లేక కమతములందు జేర్చవచ్చును. మిగుల పెద్ద కమతములను రెండు, మూడేసి కుటుంబ కమతములుగ విభజింపవలెను. ఒక కుటుంబ కమతమునకు చాలని చిన్న చిన్న కమతములను రెండు మూడింటిని జేర్చి కూడ యొక కుటుంబ కమతముగ నేర్పరుప వలెను. ఇట్లు గ్రామ మందలి రైతాధీనపు భూమి నంతటిని కుటుంబ కమతములుగ విభజించుటలో, ఒకే యాసామీకి చెంది పెక్కు చోట్ల చెదరుగా నున్న చిన్న తునుకలు వేర్వేరు కమతములలో జేరవచ్చును.

ఇట్లేర్పరుప బడిన కుటుంబ కమతములను వాని నంత వరకు స్వయముగ సాగు చేయుచుండిన స్వంత దారులకే కుటుంబమున కొక్కొకటి చొప్పున వదలదగును. ఒక్కొక్క కమతమునకు రెండేసి యూనిట్ల చొప్పున తమ స్వంత పాటును వినియోగింప గలుగు పెద్ద లేక సమిష్టి కుటుంబములకు వారి స్వంత భూమి నుండి ఆపాటు యూనిట్ల సంఖ్యనుబట్టి రెండు మూడు కమతముల నేక ఖండముగ

నుండునట్లు వదలబడ వచ్చును. హెచ్చు కమతములుగ విభజింప బడిన భూమి నిదివరలో యజమాని స్వయముగ సాగుచేయుచున్నను, ఆతని కుటుంబము అందలి కమతములను కమతము 1కి రెండేసి యూనిట్ల పాటును వినియోగింప దగినంత పెద్దది కాకపోవుచో నట్టి యజమానులను తమ యదనపు కమతములను యితరులకు కౌలు కిచ్చు నట్లు ప్రోత్సహింప దగును; లేక భూమిలేని కర్షక కుటుంబములను అదనపు కమతములలో నెక్కికొక్క దాని కొక్కొక్కటి చొప్పున భాగస్వాములుగ దీసికొని, అన్ని కుటుంబములును కలసి యా కమతముల నేకకమతముగ సాగుచేయుట కేర్పాటు గావించి, యా కుటుంబములు కమతపు పనికి వినియోగించు పాటు యూనిట్లను బట్టి యజమాని ఫలసాయమును వారికి బంచుచుండ దగును. ఈఫల సాయము నిట్లు పంచక మునుపే దానినుండి కమతపు సాగునకు యజమానిచే నగదుగ చేసిన వ్యయమునకును ఆ యదనపు కమతములను కౌలుకిచ్చినచో రాదగు శిస్తునకును కూడ తగినంత ఫలసాయమును మినహాయించు కొనదగును. సామాన్యముగ నిట్టి సమిష్టి కమతములైనను నాలుగుకుటుంబ కమతముల విస్తీర్ణముకంటె పెద్దవిగనుండుట యనుకూలము కాదు. చెన్నరాష్ట్ర భూసంస్కరణల విచారణ సంఘము ఒక్కొక్క భూస్వామికి రు. 250/- ల పన్నుగల భూమికంటె హెచ్చుగ నుండరాదని యభిప్రాయపడిరి. ఇట్లు నిర్ణయించుచో కృష్ణ రేవడి భూమి (ఎ. 1కి ఒక రూపాయి పన్నుగలది) 250 ఎకరములు (సుమారు 10 కుటుంబ కమతములు) ను, ఎఱ్ఱనేల (ఎకరము 1కి రెండు రూపాయిలు పన్నుగలది) 120 యెకరములు (8 కుటుంబ కమతములు) ను, ఒకే వరిపంట పండు మాగాణి భూమి (ఎకరము 1కి రు. 6 పన్నుగలది) 40 యెకరములు (4 కుటుంబ కమతములు)ను, రెండు వరిపంటలు పండు మాగాణి భూమి (ఎకరము 1కి రు. 12/-లు పన్నుగలది) 20 యెకరములు (4 కుటుంబ కమతములు) ను, తోట భూమి (ఎ. 1కి రూ 4/- లు పన్నుగలది) 60 యెకరములును

(12కుటుంబకమతములును) ఒకభూస్వామికి వుండదగు గర్హి  
లగును.

ఒక కుటుంబ కమతమున జేరు భూమి యందలి హా  
కంటె హెచ్చు కుటుంబములకు జెందియున్నయెడల నాక  
లన్నియుజేరి యా కమతమును అందు హెచ్చు భూమిగల  
వారెంచుకొను మరియొకని యాజమాన్యమున సమిష్టిగ  
దుక్కి పశువులతో సాగుజేయుచుండు నటుల ప్రోత్సహింప  
ఈ పశువులజత కమతపు యాజమాన్యమును వహించు  
జెందియాతని చేబోషింపబడు చుండదగును. మరియు  
భూమి యందు స్వల్పభాగములు మాత్రముగల తక్కిన  
నులు తమ భాగములను యీ హెచ్చు భూమిగల వానికి  
నటులగాని, విక్రయించు నటులగాని ప్రోత్సహింప బడ  
ఇట్లు తమ క్రొద్ది విస్తీర్ణముగల తునుకలను విక్రయింప నిచ్చ  
వానిని ఆకమతపు యాజమాన్యము వహించు భాగస్థుడు  
టకుగాను అవసరమగుచో ప్రభుత్వము నేరుగగాని వార  
యేయితర సంస్థ ద్వారా గాని దీర్ఘకాలపు ఋణము నొ  
ఇట్లు తమ స్వల్పభాగములను కౌలుకిచ్చుట లేక విక్రయిం  
పని లేకుండబోవు కర్షకులు గ్రామమున కొందరు తమ స్వ  
ములను స్వయముగ సాగు చేసికొన జాలకగాని, తాము  
కమతము కంటె హెచ్చు కమతములు తమకుండుటచేగ  
కిచ్చు కమతములను ఒక్కొక్క కుటుంబమున కొక్కొక్క  
చొప్పున కౌలుకు దీసికొని సాగు చేయదగును. లేక పెక్  
ములు గలిగియుండి వాని సాగునకు తగినంత మంది స్తోమత  
మున లేనట్టివారితో భూమిలేని భాగస్వాములుగ  
ఇట్లొక్కొక్క కుటుంబమునకొక కనిష్ఠ విస్తీర్ణముగలకుటుం  
లభింపజేయునెడల, భూమిశ్రద్ధతోను, తగినంతఆసక్తితో  
తోను, పొదుపుగ సాగుచేయబడుట కిప్పటి కంటె హెచ్చు



నుండును. గ్రామమునందలి సాగుభూమి యిట్లు కుటుంబ కమతము లుగ విభజింపబడుటలో నవి యేక ఖండములుగగూడ నయి విచ్ఛిన్న ఖండముల యేకీకరణ సమస్యకూడ తీరిపోగలదు.

2. కౌలుదారు భూస్వామి కివ్వవలసిన శిస్తు నిర్ణయము : ఈ నిర్ణయ ముభయులకును న్యాయము జరుగునట్లు గావింపబడ వలెను. 10-14 పట్టికలలో జూపబడిన విధమున యంచనా వేయ బడిన యా యా కమతముల నికరలాభములో సగముభాగము వానిని సాగుజేయు కౌలుదారు భూస్వామికి చెల్లించవలసిన శిస్తుగా నిర్ణయించుట సమంజసముగ నుండును \*. కాని యీ శిస్తును కర్షకుడు రొక్క రూపమునగాక తన కమతమున బండించు ప్రధాన తృణ ధాన్య రూపమున నిర్ణయింప బడవలెను. ఇట్లు ధాన్యరూపమున నిర్ణయింపబడుచో ధరలు హెచ్చినను, తగ్గినను భూస్వామికిని కౌలుదారు నకు కూడ అంతగా నష్టముండదు. శిస్తు నగదుగ నిర్ణయింపబడుచో ధరలు తగ్గినప్పుడు పండిన పంటలో హెచ్చు భాగమును శిస్తునకై విక్రయించవలసి వచ్చును. శిస్తు ధాన్యరూపమున నిర్ణయింపబడుచో ధరల హెచ్చు తగ్గులనుబట్టి శిస్తును అప్పుడప్పుడు హెచ్చించుటయు తగ్గించుటయు నవసరముండదు.

శిస్తు యిట్లు నికరలాభమున సగముగ నిర్ణయింపబడుచో కౌలుదారు కుటుంబాదాయము, ఆ కమతమును భూస్వామి పాలి కావును బెట్టుకొని సాగుచేసిన నాతనికి వచ్చు రాబడికంటె కొంత హెచ్చుగనే యుండును.

\* 14 వ పట్టిక యందు వ్యవహృతమైన నూతి క్రింది తోట కమతము నకు యీ శిస్తు 5 వ ప్రకరణమున నూచింపబడినట్లు నికరలాభమున మూడవ వంతుగ నుండదగును. చెన్నరాష్ట్రపు భూసంస్కరణ విచారణ సంఘము సామాన్యముగ కౌలుదారు భూస్వామికి ఫలసాయమున 40-45% శిస్తుగా నివ్వదగునని నూచించిరి. ఇది మా గాణి భూములందలి ధాన్యపు పంటకే వర్తించును.



కమతమునకు సంబంధించిన కౌలు, కదపా లన్నిటి యందును పైని తెలుపబడినట్లు నిర్ణయింపబడిన శిస్తు ధాన్యపు పరిమాణము గనే వ్రాయబడు చుండవలెను. 10-14 పట్టికలందు వ్యవహారములైన 5 కుటుంబ కమతములపై లెక్క దేలిన నికరలాభము నందు సగము భాగమును కౌలుదారులు శిస్తుగా చెల్లించుచో వానియందు పండు ముఖ్యధాన్యముల పరిమితు లాయంచనాలలో లెక్కగట్టబడిన ధరల చొప్పున లెక్కగట్టి యీ క్రింద చూపబడెను.

కమతము	విస్తీర్ణము	నికరలాభములో సగము చొ॥ నగదు శిస్తు	ధాన్య రూపమున శిస్తు
1. కృష్ణ రేవడికమతము	24 ఎకరములు	ర. 110 లు	28 రై.మ. జొన్న
2. ఎత్తినేల కమతము	15 ,,	ర. 134 లు	34 రై. మ
3. ఒకేపంటనిచ్చు దంప కమతము	10 ,,	ర. 252 లు	80 రై. మ. వడ్లు
4. రెండుపంటలనిచ్చు డెల్టాదంపకమతము	5 ,,	ర. 220 లు	72 రై. మ. వడ్లు
5. నూతియాధారపు తోట కమతము	5 ,,	ర. 241 లు * 70	రై.మ. చోళ్లు

\* ఈ కమతమున శిస్తును ధాన్యరూపమున చెల్లించుటకు తగినన్ని తృణ ధాన్యము లుత్పన్నము కావు. సామాన్యముగ వాని విలువనుగట్టి రొక్కముగనే చెల్లింపవలసియుండును.

కాని కౌలుదారు శిస్తును రొక్కముగ నియ్యదలచినగాని భూస్వామి రొక్కమునే గోరుచో కాని ధాన్యరూపమున నిర్ణయింపబడిన శిస్తునకు, జిల్లా కలెక్టరు జిల్లా కంఠటికిని గాని ఆ ప్రాంతమునకు ప్రత్యేకముగ గాని సంవత్సర ప్రారంభమున నిర్ణయించు రేటు ప్రకారము నగదుగ లెక్కగట్టి చెల్లింపబడుటకు అవకాశముండవలెను.

పైని తెలుపబడిన విధమున కుటుంబ కమతములను జూపు గ్రామ ప్లానును, ఆకమతముల నెంబర్లును, వాని విస్తీర్ణమును, వాని

యజమానుల పేర్లను, వానిపై జెల్లవలసిన పన్నులను దెలుపు కమతముల పుస్తకమును తయారు చేయబడవలెను. ఆయా కమతములు కౌలు కివ్వబడుచో కౌలుదారు భూస్వామి కివ్వవలసిన శిస్తు కూడ (ధాన్య పరిమాణముగ) నా పుస్తకమున వ్రాయబడి యుండవలెను. ఈ శిస్తు సామాన్యముగ మార్పు చెందకుండునట్లే యుండదగును. కాని యే కమతపు భూస్వామి కైనను, భూస్వామి చేగాని, ఆప్రాంతము నంతటికిని ప్రభుత్వముచేగాని క్రొత్తగా నీటి వనరును గలిగించుట మొదలగు శాశ్వతాభివృద్ధి పనులు జరిపించినపుడు మాత్రము శిస్తును పెంచుటకును, వరదలు మొదలగు నవాంతరముల వలన భూమి చెడిపోయినప్పుడు శిస్తును తగ్గించుటకును ప్రభుత్వమునకు అధికార ముండవలెను. ఇట్టి మార్పులు చేయబడినపు డెల్ల కుటుంబ కమతముల పుస్తకమునందు నమోదు చేయబడు చుండవలెను. ఒక్కొక్క కమతమున ఇద్దరు ముగ్గురి భూములు చేరి యుండుచో వాని యజమానుల పేర్లను, వారికి జెందిన విస్తీర్ణములును, వానిపైపన్నులును, శిస్తులును వేర్వేరుగ దెలుపబడవలెను. ప్రభుత్వము ఎపుడైనను ధాన్య సేకరణ గావింపవలసి వచ్చుచో నే కమతము నుండి యెంత ధాన్యము సేకరింపదగునో నిర్ణయింపబడి యీ కుటుంబ కమతముల పుస్తకములలోనే వ్రాసి యుంచదగును. కౌలుదార్ల సేవ్యమున నున్న కమతముల విషయమున కౌలుదారు పేరు కూడ నమోదై యుండవలెను.

పైని తెలుపబడినట్లు రైతాధీనపు భూమిని కుటుంబ కమతములుగ విభజించుట, వానిపై కౌలుదారులు యజమానుల కీయవలసిన శిస్తులను నిర్ణయించుట మొదలగు పనులన్నియు జరుపుటకు కొంత వ్యయమైనను, కొంత కాలము పట్టినను నిట్లొకసారి చేయుచో ప్రస్తుతపు భూస్వామ్య హక్కులను మార్చనవసరము లేకయే, ప్రధాన భూసంస్కరణ సమస్యలు తీరిపోవును.

3. భూస్వామి కౌలుదారును తొలగించకుండ జూచుట :  
కౌలుదా రివ్వవలసిన శిస్తు పై విధమున నెకేసారి స్థిరపరచ బడుచో భూస్వామి శిస్తును పెంచుట కవకాశముండదు. కావున కౌలుదారును తొలగించుట కవసరము గలుగదు. కౌలు, కదపాలు వ సంవత్సరములకు తక్కువ కాలమునకు వ్రాసికొన బడకుండ నేర్పాటు చేయబడవలెను. శిస్తును సక్రమముగ జెల్లించు చున్నంత కాలము కౌలుదారుని తప్పింపకుండ నేర్పాటు కావలెను. కౌలుదారు మృతినొందినను అతని వారసునికే ఆ కమతమును సాగు చేసికొను హక్కుండవలెను. భూస్వామి తన కమతమును స్వంత సేవ్యమునకై తీసికొనదలచుచో మొదటి లేక రెండవ యైదేండ్ల కౌలు పరతు అంత్యమగు లోపల నెక సంవత్సరము ముందుగా రిజిష్టరు నొంటిను నిచ్చి కమతమును స్వాధీనపరచుకొన వీలు గల్పింపబడవలెను. ఇట్లు తొలగింపబడు కౌలుదారు కమతమున చేసిన యభివృద్ధియొక్క విలువ శేషమునకు తగిన పరిహారమున కర్హుడగును. పిమ్మట నెప్పుడైనా కమతపు యజమాని దానిని మరల కౌలుకిచ్చుచో నీ వెనుకటి కౌలుదారునకు ప్రాధాన్య మీయదగును.

4. పెద్ద యెత్తున సహకార వ్యవసాయము చేయుటకు ప్రోత్సాహమును, వీళ్లను గలిగించుట : ఈ దేశమున పెద్దయెత్తున సహకార వ్యవసాయము చేయుటవలన భూమిని కుటుంబ కమతములుగ సేవ్యము చేసినప్పటి కంటె యుత్పత్తిని హెచ్చింప వీలగునాయను విషయము యింకను నిర్ధారణ కాలేదు. ముందు వివిధ పరిస్థితులందు ప్రభుత్వాధ్వర్యముననే యిట్టి సహకార వ్యవసాయము పరీక్షింపబడి యది యెచటనైన లాభకరముగ నుండునని 'నిశ్చయమగుచో నట్టి చోట్ల కొన్ని కుటుంబ కమతముల యజమానులు సహకార సంఘముగ నేర్పడి తమ భూములన్నిటిని నేక యాజమాన్యమున సేవ్యము జేయునట్లు బ్రోత్సహింప బడవలెను. అందుకు తగు వీళ్లను గల్పించదగును. అందలి కమతములను నెకే యాజమాన్య



మున జరిపి ఫలసాయమును లేక దాని మూల్యమును బంచుకొనుట కందరును అంగీకరించనిచో, కావలసిన పరికరములు, యెరువులు, విత్తులు వగైరాలను కొనుటయందును, ఫలసాయపు విక్రయము నందును, నీటివసతులను గల్పించుకొనుట యందును నైనను సహకరించుటకు బ్రోత్సహింపదగును.

5. ఇప్పటి పన్నుల విధానమునకు బదులు వ్యవసాయాదాయములపై పన్నులను విధించుట : ఏడవ ప్రకరణమున తెలుపబడిన టిప్పటి హెచ్చుధర లున్నంతకాలము కర్షకుని కిప్పటి భూమి పన్నులు బాధకరముగ నుండక పోయినను, ఇతర వృత్తుల లేక వ్యాపారముల వలన జీవించు వారి యాదాయము రూ 3,600 లకు లోపుగా నుండుచో వార లాదాయపు పన్నును చెల్లింప నవసరము లేకపోగా, కర్షకుడు తన కుటుంబ పోషణకై నను చాల నంతటి స్వల్ప ఆదాయమునిచ్చు భూమిపై గూడ పన్ను కట్టబడు చుండుట యన్యాయముగ భావించు చుండును. ధరలు పడిపోవుచో నిప్పటి పన్ను లే భార మనిపించగలవు. కావున నీ పన్నుల విధానమును తొలగించి ఇతర వృత్తుల లేక వ్యాపారముల వారిపై వలెనే కర్షకులపై గూడ వారి యాదాయమును బట్టియే 'పన్నును' విధింపదగును. ఇట్లు చేయుచో ప్రభుత్వాదాయము తగ్గును గాన నిప్పటి యాదాయపు పన్ను లేకుండు గరిష్ఠాదాయపు పరిమితిని అందరి మీదను గూడ తగ్గించుట వలన తమ రాబడిని హెచ్చించు కొనదగును.

6. కర్షకులు వ్యవసాయపు పనివాండ్ర కివ్వదగు కనిష్ఠకూలి రేట్ల నిర్ణయము : కర్షకులకును వారల పని వాండ్రకును మధ్య కూలి రేట్లను గురించి కొన్నిచోట సంఘర్షణ జరుగ నారంభించినది. ఇతర కార్మికుల కూలి రేట్లతో పా టీవ్యవసాయపు కూలి రేట్లకును కనిష్ఠ ప్రమాణమును నిర్ణయించుటకు ఇండియా ప్రభుత్వ మిదివరకే పూనుకొని యిందు నిమిత్త మొక శాసనము గావించిరి. వ్యవసాయపు కూలి రేట్లను నిర్ణయించు అధికారము రాష్ట్ర ప్రభుత్వములకు వదల



బడియున్నది. కాని యీ రేట్ల నిర్ణయమునందు గలచిక్కులచే రాష్ట్ర ప్రభుత్వము లింకను యే చర్యను దీసికొనలేదు. ఆంధ్రరాష్ట్ర ప్రభుత్వము మరిణాంత కాలము గడచినగాని యీపనికి బూనుకొన దగిన సావకాశముండక పోవచ్చును. ఈరేట్లను నిర్ణయించినను వాని నమలు జరుపుటలో చిక్కు లేర్పడగలవు. ఈరేట్ల నిర్ణయము వలన కర్షకులకును, కూలీలకును చాలచోట్ల నిపుడున్న సామరస్యము చెడవచ్చును.

ఇదివరలో వ్యవహృతములైన యెదు కమతముల వ్యయపు టంచనాలలోను మగవానికి 8 అణాల రేటు చొప్పునను, ఆడుదానికి లేక పిల్లలకు 4 అణాల రేటుచొప్పునను లెక్క వేయబడెను. ఈరేటు చొప్పున రెండు యూనిట్ల పాటుపడు వ్యవసాయపుకూలి కుటుంబాదాయము సంవత్సరమునకు రు. 300 లు మాత్రమేయగును. ఒక కుటుంబ కమతమును సాగుజేయుకర్షకుల కనీస స్థాయి జీవితమునకు వలయు రు. 500 లకు యీకూలి కుటుంబపు ఆదాయము పెరగ వలెనన్న కూలిరేటు 66 2/3% (అనగా మగవానికి రూ 0-13-4 లకును ఆడుదానికి లేక పిల్లవానికి రూ 0-6-8 లకును) బెంచవలసి యుండును. ఇట్లు పెంచుచో 11 వ పట్టికయందు వ్యవహృతమైన 15 యెకరముల యెట్టినేల కమతము నుదాహరణకు దీసికొని యంచనాల నీరేట్ల చొప్పున సవరించుచో ఆకమతమును సాగుజేయు కౌలుదారు కుటుంబాదాయము రు. 438 నుండి రు. 380 లకు తగ్గిపోయి, యీతని స్థితి కూలి కుటుంబపు స్థితికంటె హీనమగును. కూలిరేట్లను 66 2/3%కు బదులు 33 1/3% మాత్రమే పెంచుచో కూలి కుటుంబపు ఆదాయము రు. 400లును, కౌలుదారు కుటుంబాదాయము రు. 409 లును అగును. రెండు కుటుంబములుకూడ తమజీవితమునకు వలయు రు. 500 లకు తమయాదాయము నితర విధములచే హెచ్చుచేసి కొనవలసియుండును. ఇట్లు 33 1/3% పెంచబడు రేట్లు సగటు రేటుగ

నుండ వలయును. కాని సామాన్యముగ నీరేట్లు కొన్ని కాలములందు రెట్టింపునకు పైవరకును పెరుగుచుండును. ఈ పెరుగుదల మాగాణి ప్రాంతములందు, వరినాటు, కోతకాలములందు, మెట్ట ప్రాంతము లందు కంటె హెచ్చుగనుండును. కావున ప్రభుత్వము కనీసపు రేట్లను నిర్ణయించుటలో పైని దెలుపబడిన యంశమును లెక్కలోనికి దీసి కొనవలెను. మరియు నిట్లొకసారి నిర్ణయింపబడు కనీసపు కూలి రేట్లను, ధరలు మరల పెరిగినగాని, తగ్గినగాని మరల నిర్ణయించుచుండ వలసివచ్చును. కావున నీ రేట్లను నగదుగ నిర్ణయించుటకు బదులు శిస్తు వలెనే ప్రాంతీయ ముఖ్యధాన్య పరిమితిగా నిర్ణయించుచో ధరల హెచ్చుతగ్గుల వలన కూలీలకుగాని కర్షకునికిగాని యంతగా బాధ కలుగదు. ఈ కనీసపు రేటు ఇదివరలో గోదావరి డెల్టాలో చిరకాలము నుండియు యమలులో నుండిన రీతిని దినమునకు మగవానికి 4 శేర్ల ధాన్యము చొప్పునను, ఆడుదానికి లేక పిల్లవానికి 2 శేర్ల చొప్పునను నిర్ణయించుట సమంజసముగ నుండును.

పైని భూసంస్కరణలకు సంబంధించిన ముఖ్య విషయములు సంగ్రహముగ దెలుపబడెను. వీనికి సంబంధించిన మరికొన్ని సమస్యలు కూడ గలవు. ఇందు ధాన్యాదులకు కనిష్ఠ ధరలను నిర్ణయించుట, భూస్వాములకును, కౌలుదార్లకును, కర్షకులకును, వారల పనివాండ్రకును మధ్య నేర్పడు తగవులను పరిష్కరించుటకు తగిన సంస్థల నేర్పరచుట, కర్షకుల ఋణముల దీర్చుటకును, వారలకు తమ భూముల యభివృద్ధికిని, వ్యవసాయమునకును వలయు పెట్టుబడి సొమ్మును సులభముగ లభింపజేయుట మొదలగునవి యిందు పేర్కొన దగినవి.

# తొమ్మిదవ ప్రకరణము

కర్షకుల కుటుంబాదాయ వృద్ధికి తోడ్పడు కొన్ని

యుప పరిశ్రమలు

కర్షకుడు తన కుటుంబాదాయము నభివృద్ధి చేసికొనుటకుగాను చేపట్టదగిన యుప పరిశ్రమలు 7 వ ప్రకరణాంతమున పేర్కొనబడెను. వాని యాదాయ వ్యయములను గూర్చి యిచట సంగ్రహముగ దెలుపబడును.

I. పాడి పరిశ్రమ :- ప్రజల యారోగ్యమునకు ముఖ్యమైన రమును, ఉత్పత్తిలో నిపుడు చాల లోటుపడుచున్నట్టియు నాహార ద్రవ్యము పాలు. కావుననే ప్రతి కుటుంబ కమితపు టంచనాలలోను దుక్కి పశువులకు దోడు ఒక్కొక్క యావును బెంచుట కేర్పాటు గావింపబడెను. ఈ యావు వలన కర్షకుని కుటుంబమునకు దినమునకు ప్రతి వయస్కునకును 8 ఔన్సుల చొప్పున గావలసిన పరిమితికి రెట్టింపు పాలు లభించును. ఈ యదనపు పాల \* యమ్మకమువలన కొంత యాదాయము లభించును. ఈ పాల మూలమున నింత కంటే హెచ్చు రాబడిని పొందవలెననిన, ఉత్పత్తియగు పాలనన్నిటిని కాచి పెరుగుచేసి చిలికి తీసిన వెన్నను కాచి నేయిగ విక్రయించి, మజ్జిగను మాత్రమే కుటుంబ ముపయోగించు కొనవచ్చును. ఇందువలన

\* 24 యెకరముల కృష్ణ రేవడి కమితమున పెంచబడు ఆవు పెద్దదగుటచే దీనినుండి మరి 6 $\frac{1}{4}$  రైలు మణుగుల పాలు లభించును.

నారోగ్య మంతగా చెడకుండగనే కొంత హెచ్చు రాబడిని పొంద వీలగును. ఆవునకు బదులు గేదెను పెంచుచో హెచ్చు నేయివచ్చును గాన రాబడి మరికొంచెము హెచ్చును. మరియు రెండు మెట్ట కమ తముల పైనను, 10 యెకరముల మాగాణి కమతముపైనను రెండు దూడలకు బదులు మరియొక యావును లేక గేదెను అదనముగ బెంచుచో రాబడి యింకను హెచ్చును. వెనుకటి ప్రకరణమున దెలుపబడినట్లు హెచ్చు యెరువును వేసి తీవ్రముగ కృషిచేయుట వలనను, కొంత భూమియందు ౨ పశువుల మేత సస్యములను బ్రత్యేకముగ బెంచుటచేతను కూడ కొన్ని కమతములం దొక యావును లేక గేదెను అదనముగ మేపుట వలన రాబడిని మరికొంత హెచ్చించుకొనవచ్చును. 10-14 వ పట్టిక లందలి యంచనాలలో జేర్పబడిన యొక్కొక యావునుగాక యిట్లు అదనముగ రెండు ఆవు లను మేపుచో కుటుంబమున నెక వ్యక్తికి తగిన యదనపు పని గలిగి అందు మూలమున కుటుంబాదాయము రు. 184 లు పెరుగును.

పదవ పట్టిక యందు ఒక పెద్ద యావును పోషించుటకు సాలుకు రు. 159 లగుననియు, దానివలని రాబడి రు. 260 లుండు ననియు యంచనా వేయబడెను. ఇట్లే 11 వ పట్టిక యందొక మధ్యమసైజు ఆవు పోషణకు రు. 139 లు అగుననియు, దానివలన రు. 208 ల రాబడి యుండునని యంచనా వేయబడెను. ఈయంచనా వివరము లీ క్రింది పట్టిక యందు దెలుపబడును.

---

౨ ఇట్టి తీవ్రకృషివలన నితర పశుసాయపు పరిమితులు తగ్గకుండగనే యందు లాభవలయు భూమిని మిగుల్పు కొనవచ్చును.

---



19 వ పట్టిక:- పెద్ద, మధ్యమనైజు ఆవులపోషణ వ్యయము,  
వానివలని రాబడి

పోషణకు వలయు నాహార ద్రవ్యములు వగైరా వివరములు	దినమునకు 12½ పౌ.			దినమునకు 10 పౌ.		
	పాలిచ్చు పెద్దయావు			పాలిచ్చు మధ్యమనైజు ఆవు		
	రోజు కు పౌ.	నెలకు పౌ.	విలువ రు.	రోజు కు పౌ.	నెలకు పౌ.	విలువ రు.
I జీవధారణాహారము						
A మేతదినములు						
తృణధాన్యజాతుల						
x డి లేక దంటు	14	420	2-1-6	12	360	1-12-6
పచ్చx డి లేక జాడు,						
బీటి మేపు	19	570	2-6-0	16	480	2-0-0
కాయధాన్య జాతుల						
బొత్తు	3¾	113	1-6-6	3	90	1-2-0
B. దాణా - తవుడు	5½	14	0-9-6	½	10	0-7-6
			6-7-6			5-6-0

## II. పాలయత్పత్తికి

అదనపు దాణా

పాలిచ్చుచున్న కాలమున

అదనపు దాణా: 1 పాలు

ఉలవలు, 1 పాలు తవుడు

½ పాలు ప్రత్తిగింజలు,

½ పాలు వేరు నెనగపిండి

కలిపిన మిశ్రణము

ఉప్పు - బొంబులు

3¾	113	4-0-0	3	90	3-3-0
1¼	38	0-1-0	1	30	0-1-0
		4-1-0			3-4-0

సంరక్షణ వగైరాలు నెలకు

15 గురు పిల్ల వాండ్లు,

అడువాండ్లు,

సాదరు (త్రాళ్లవగైరా)

3-12-0

3-12-0

0-4-0

0-4-0

14-8-6

12-10-0

పోషణకు వలయు నాహార ద్రవ్యములు వగైరా వివరములు	దినమునకు 12½ పా.			దినమునకు 10 పా.		
	పాలిచ్చు	పెద్దయావు		పాలిచ్చు	మధ్యమసైజు ఆవు	
	రోజు	నెలకు	విలువ	రోజు	నెలకు	విలువ
	కు పా.	పా.	రు.	కు పా.	పా.	రు.
సంవత్సర వ్యయము						
జీనధారణాహారము						
(12 నెలలకు)			77-10-0			64-8-0
పాలిచ్చు కాలమున (సగ టున 8 నెలలకు) దాణా			32- 8-0			26-0-0
సంరక్షణ, సాదరు కర్చు (12 నెలలకు)			8- 0-0			48-0-0
			<u>158-2-0</u>			<u>138-8-0</u>
సంవత్సర రాదాయము						
పాలు కాలవైపరీత్యములకు (20% మినహాయించగా)	3000 పా.	250-0-0		2400 పా.	200-0-0	
ఎరువు	10 బండ్లు	10-0-0		8 బండ్లు	8-0-0	
		<u>260-0-0</u>			<u>208-0-0</u>	

పెద్దఆవుకు రు. 250 లపై మూల్యహీనతకు 10% చొప్పున రు. 25 లును మధ్యమ సైజు ఆవుఖరీదు రు. 225 లపై 10% చొప్పున రు. 22½ ను, ఈ వ్యయమున నదనముగ జేర్చుచో మొత్తపు వ్యయము పెద్ద యావునకు రు. 183 లును, మధ్యమసైజు ఆవునకు రు. 161 లు అగును. నికరాదాయము పెద్దయావునుండి రు. 77లును మధ్యమసైజు ఆవునుండి రు. 47 లును అగును. కుటుంబపు పాటు రు. 45 లు నగదుగ కర్చు పడునది కాకపోవుటచే మొత్తము మీద కుటుంబాదాయము పెద్దయావు మూలమున రు. 122 లును, మధ్యమ

సైజు ఆవు వలన రు. 92 లును పెరుగును. లేగదూడ మేపు కర్చుకును పాలు విడచిన వెనుక దాని విలువకును దాదాపు సరిపోవును.

రెండు మధ్యమ సైజు ఆవులకు బదులు రెండు మధ్యమసైజు గేదెలను బెంచినచో ఆదాయ వ్యయములు రెండును కొంచె మించు మించు పై పట్టికయందు పెద్ద యావున కంచనా వేయబడినట్లే యుండును.

II. బండిని బాడుగకు తోలుట :- ఆయా కమతముల దుక్కి పశువులకు సంవత్సరమునకు 78 మొదలు 192 రోజులు మాత్రమే వ్యయసాయపు పనులుండునని 15వ పట్టికలోని యంకెలు దెలుపును. కమతపు బండిని యెడ్లను తక్కిన రోజులలో బాడుగకు తోలు కొనుచో నందువలన కుటుం బాదాయము కొంత పెరుగును. కుటుం బమున, యజమాని కాక మరియొక మగవాడున్నచో, కమతపు యెడ్లను గాక మరియొక జత యెడ్లను సంపాదించి లేక కమతమున బెంచబడిన గి తల నుపయోగించి సంవత్సరము పొడవునను మరియొక బండిని కూడ బాడుగకు తోలుకొనవచ్చును. 10-14 వ పట్టికలందు కమతపు యెడ్ల జతను పోషించుటకగు వ్యయము యెడ్లు పనిచేయు వలసి యుండు రోజుల సంఖ్యనుబట్టి యంచనా వేయబడెను. 20 వ పట్టిక యందు ఒక జత పెద్ద యెడ్ల యొక్కయు, ఒక జత మధ్యమసైజు యెడ్లయొక్కయు సంవత్సరము 300 రోజుల పాటు నకు దగిన యాహారమునకును సంరక్షణకును అగు వ్యయమును, వాని పాటువలన వచ్చు రాబడియు అంచనా వేయబడెను.

20 వ పట్టిక:- ఒకజత దుక్కిపెద్ద పోషణకగు వ్యయము,  
వానివలని రాబడి

వివరములు	పెద్దసెజు యెడజత			మధ్యమసెజు యెడజత		
	దినము	నెలకు	వ్యయము	దినము	నెలకు	వ్యయము
	1కి పా.	పా.	రు. అ. పై.	1కి పా.	పా.	రు. అ. పై.
<b>I జీవధారణాహారము</b>						
<b>A తృణధాన్యజాతుల గడ్డి</b>						
లేక దంటు, లేక జాడు	28	840	4- 3-0	24	720	3- 9-0
పచ్చగడ్డి లేక బీటిమేపు	38	1140	4-12-0	32	960	4- 0-0
కాయధాన్యముల బొత్త	7½	225	2-13-0	6	180	2- 4-0
<b>B దాణా - తవుడు</b>	1¼	38	1- 3-0	1	30	0-15-0
			12-15-0			10-12-0
<b>II పాటున కదనపు దాణా:</b>						
పనిచేయు కాలమున దినము						
నకు 8 గంటలు చొప్పున						
పనికి తృణధాన్యజాతుల						
గింజలు	2½	75	3-12-0	2	60	3- 0-0
కాయధాన్యములు-ఉలవలు	2½	75	2-13-0	2	60	2- 4-0
ప్రత్తిగింజలు	2½	75	2-13-0	2	60	2- 4-0
తవుడు	2½	75	2- 6-0	2	60	1-14-0
ఉప్పు బొంబులు	2½	75	0- 2-0	2	60	0- 2-0
			11-14-0			9- 8-0
<b>III పశువుల సంరక్షణ</b>						
పాటు-సగటున నెలకు 8						
పిల్లవాండ్రు		8	2- 0-0		8	2- 0-0
సాదరు త్రాళ్ళవగైరా			0- 8-0			0- 8-0
			2- 8-0			2- 8-0
<b>సంవత్సర వ్యయము</b>						
జీవధారణాహారము						
(12 నెలలకు)			155- 4-			129- 0-0
పనిచేయు కాలము 10 నెల						
లకు దాణా			118-12-0			114- 0-0



వివరములు	పెద్దసైజు యెడజత		మధ్యమసైజు యెడజత	
	దినము	నెలకు	దినము	నెలకు
	1కి పా.	పా.	1కి పా.	పా.
బ్రాటోవరు			274-0-0	243-0-0
సంరక్షణ - నాళ్ళు కట్టుట, ఇతర సాదరు వ్యయము				
12 నెలలకు			30-0-0	30-0-0
			304-0-0	73-0-0
బండితోలువాని పాటు			150-0-0	150-0-0
ఎడ్డఖరీదు రు. 650 లపై మూల్య హీనత 10%			65-0-0	55-0-0
మొత్తపు వ్యయము			519-0-0	478-0-0
పాటువిలువ - బాడుగకు దోలుచో			675-0-0	600-0-0
			156-0-0	122-0-0

పై విధమున నెకజత యెడ్డతో 10 నెలలు బండిని బాడుగకు తోలుచో కుటుంబాదాయము (కుటుంబపు పాటు రు. 174 లు కలిపి) పెద్ద జతనుండి రు. 330 లును మధ్యమ సైజు జతనుండి రు. 296 లును హెచ్చును.

III. దూడల పెంపకము :- తగినంత బీడు లేక బంజరు భూమి కలచోట్ల మెట్ట కమతములపైనను, మెరక ప్రదేశములందు గల దంప కమతముల పైనను ఒక జత దుక్కి పశువులును ఒక యావును గాక యదనముగ గొన్ని దూడలను పెంచి విక్రయించుట వలన కూడ కుటుంబాదాయమును గొంత పెంచుకొన వీలగును. 10 వ పట్టిక యందు పెద్దసైజు దూడల పోషణకును వేయబడిన యంచనాల III వ యనుబంధము నందలి వివరములను బట్టి లెక్క గట్టబడినవి.

ఆ వివరములను బట్టియే ఒక మధ్యమ సైజు దూడను వుట్టి నది మొదలు కిక్కి సంవత్సరముల వయస్సు వచ్చి విక్రయింప వీలగు వరకు బెంచుటకగు వ్యయ మీ క్రింది పట్టికయందు దెలుపబడెను.

21 వ పట్టిక

ఒక మధ్యమసైజు దూడను  $3\frac{1}{2}$  సం॥ లు పెంచుటకగు వ్యయము.

దూడ వయసు	అందులకగు వ్యయము
(నెలలు)	రు-అ-పై
1-6	12-5-0
7-12	30-0-0
13-18	34-2-0
19-24	36-3-0
25-30	37-8-0
31-36	38-4-0
37-42	39-9-0
	<hr/>
	227-15-0
సంరక్షణకు 3 దూడల కొక కుర్రవాడు చొ॥ $3\frac{1}{2}$ సం. లకు	34-14-0
సాదరు వ్యయము - త్రాగు వస్త్రా (సాలుకు	
రు. 3-0-0 చొ॥) $3\frac{1}{2}$ సం. లకు	10-8-0
	<hr/>
	273-5-0
	<hr/>

ఈ దూడ యమ్మకము వలన రు. 275 లు రావచ్చును. ఎరువు వలన మరి పదిరూపాయలు రావచ్చును. కావున అన్ని కర్చులును లెక్క జూచుచో దూడల పెంపకము వలన నికరలాభము మిగుల స్వల్పము. కుటుంబపు పాటుతో కలిపి కుటుంబాదాయము ప్రతిదూడ నుండియు సుమారు రు. 47 లుండును. షెయ్యదూడలను బెంచుచో దానికి రు. 225 ల కంటె హెచ్చుగరాదు. కావున రు. 3 లు నష్టమే వచ్చును. కాని వీని పోషణకు వలయుమేత ఆ ప్రాంతపు బీళ్లయందు గాని బంజరులలో గాని నామ మాత్రపు రుసుము చెల్లించిన లభించు చోట్ల నగదు వ్యయము చాల తక్కువగుటచే కుటుంబాదాయము పెరుగుట కవకాశము గలదు.

IV. తేనె పరిశ్రమ :- సామాన్యముగ వివిధ జాతుల పూవుల నుండి మకరందమును, పుప్పొడియు లభించు మెట్ట, తోట కమత ములందు కర్షకుడు పరిస్థితులను బట్టి కొన్ని తేనె పట్లను పెట్టెలలోని కెక్కించి సంరక్షించుచో వానివలన సామాన్యముగ పట్టు 1కి సుమారు రు. 10-15 లు సంపాదించ వచ్చును. ఒక కుర్రవాడు దిన మునకు సగటున రెండు గంటలు మాత్రము పనిచేసి 10 పెట్టెలను గొని వానిలోనికి తేనెపట్ల నెక్కించి పెంచుటకగు వ్యయమును అందు వలని యాదాయమును ఈ క్రింద 22 వ పట్టికలో అంచనా వేయబడెను.

### 22 వ పట్టిక

పది పెట్టెలలో తేనెటీగల పెంపకము వలని యాదాయ వ్యయములు  
వ్యయము యొక్కయు, ఆదాయము యొక్కయు వివరములు వ్యయము రు.

#### 1. పెట్టుబడి

పది పెట్టెలు 1 పట్లకు చీమలు పట్లకుండ నీళ్లుపోసి యుంచు గ రాటితోను పీతము 2తోను సహా	80
ఒక తేనెటీయు యంత్రము 3	10
ఒక తేనె జాడీ, 12 పోను సీసాలు	10
మొదట పట్లను పెట్టెలలోని కెక్కించుట 4ట కను వ్యయము పట్టు 1 కి రు. 1 చొ॥	10
	<hr/> 110

మరా :- 1. దక్షిణ హిందూదేశమున నుపయోగింపబడుచున్న తేనె పట్ల పెట్టె ఈగలు గ్రుడ్లు పెట్టి పిల్లలను జేయుటకు  $9\frac{3}{4}$  అంగుళముల పొడవును,  $8\frac{1}{4}$  అంగుళముల వెడల్పును,  $6\frac{3}{4}$  అంగుళముల ఎత్తును గల యొక క్రిందియంతస్థును, తేనెను కూడబెట్టుటకు అంతే పొడవు వెడల్పులు గలిగి  $3\frac{1}{8}$  అం॥ ల యెత్తుండు ఒకటి రెండు పై అంతస్థులు నుండును. క్రింది యంతస్థునందు ఊలోపు  $8\frac{1}{4} \times 5\frac{3}{4}$  అంగుళము లుండు చట్రములు ఏడుండును. పై యంతస్థు లేక అంతస్థు లలో నిట్లే  $8\frac{1}{4} \times 2\frac{3}{4}$  అం॥ కొల్లెలుగల ఏడేసి చట్రము లుండును. ఈ చట్రములు సుమారు 1 అం॥ వెడల్పును  $\frac{1}{8}$  అం॥ దళమును గల పేకు కర్ర బద్దలతో చేయబడెను.

2. వ్యయము

వ్యయము రు.

పెట్టెలను శుభ్రము చేయుట, తేనె తీయుట వగైరా పనులను <sup>5</sup>	
(కోజాకు రెండు గంటల చొ॥) ఒక కుర్రవానికి సంవత్సరమునకు	23
నూటికి 5 చొప్పున పనియుట విలువపై మూల్యహీనతకు	6
వడపోత గుడ్డ ఇతర సాదరు కర్చులు	3
	<hr/>
	32

3. రాబడి

నూరు పానుల తేనె అమ్మకమువలన	రు. 125
కాల వైపరీత్యములకు నూరింట పది చొప్పున తగ్గుదల	13
	<hr/>
	112

వ్యయము పోను నికరలాభము.

80

2. ఆరడుగుల పొడవుండి, మూడు నాలు గంగుళముల లావుగల కర్రకు వెభాగమున నొక బల్ల చెక్కును బిగించి క్రింది భాగమున తారు పూసి దిట్టముగ నేలలో పాతిన తేనెపట్టు పెట్టె నుంచుట కుపయోగించును.

గరాటి యాపమున చేయబడిన యొక పూత యినుపరేకును తారుపూసి భూమి మట్టమునకు కొంత యెత్తున అమర్చి నీరుపోయుచుండుచో తేనెపట్టుకు చీను లెక్కవు.

3. తేనె తీయు యంత్రము కరోసిన్ పీఛా (Drum) వలె నుండి యంత్ర కంటే వెడల్పు కొంచెము హెచ్చును, యెత్తు తక్కువగ నుండు గుండ్రని రేకు డబ్బాలో నొక యినుపకడ్డీ మధ్యగా నమర్చబడి యుండును. అకడ్డీకి నాల్గువైపు లును నాల్గు పై యంత్రస్థు నందలి తేనె పట్టు చట్రముల నుంచుటకు వీలుగల నాలుగు సోరుగులుగల పెద్ద చట్ట మమర్చబడి యుండును. ఈ కడ్డీపై కొన కొక పండ్ల చక్రము బిగింపబడియుండును. దాని పండ్లలో తగులుకొని నిలువుగ దిరుగు మరియొక పండ్ల చక్రము నిలువుకడ్డీ కడ్డుగా నుండు మరియొక కడ్డీపై నమర్చబడి యుండును. దీని రెండవ కొనయందలి పిడిని పట్టుకొని త్రిప్పినచో మధ్యనున్న కడ్డీయు దానిచుట్టునుగల చట్టమును మిగుల వడిగా దిరుగును.

4. పట్లను పెట్టెలలోని కెక్కించు విధము దానియం దనుభవముగల వారి నుండి జెలసి కొనదగును. తగినంత యనుభవము సంపాదించు వరకును అట్టివారి సహాయముననే ఈపనిని జరిపించు కొనుచుండదగును.



పై విధమున పెట్టెలలోని కెక్కించి తేనె పరిశ్రమను నడుపుటకు దేశవాళీ తేనెటీగలనుకూలము. ఇంతకంటె హెచ్చు తేనెను కూర్చు కొన్ని విదేశీ - ముఖ్యముగ ఇటలీదేశపు టీగల కీ దేశపు పరిస్థితు లంతగా ననుకూలింపవు.

ఫలారామములందు తేనెటీగలను బెంచుచో తేనెనుండి వచ్చు ఆదాయము గాక తోటలోని చెట్లపూవులు గర్భవతులగుట కీ తేనె టీగలు తోడ్పడుటచే నవి హెచ్చుగ పిందెకట్టి పండ్లసంఖ్య కొంత హెచ్చుటవలన గూడ రాబడి పెరుగవచ్చును. తేనెటీగల పెంపకమును గురించి జంతు కృషిని గురించిన రెండవ భాగమున విపులముగ దెలుపబడును.

V. కోళ్ల పెంపకము:- సామాన్యముగ పెక్కు కమతములపై కొన్ని దేశవాళీ కోడి పెట్టలును, ఒకటి రెండు వుంజులును బెంచబడుచుండును. రెండు మేలు (రోడ్ ఐలండు యెర్రకోళ్లు) జాతి వుంజులను, పది పెట్టలను బెంచుట కగు వ్యయమును, అందువలన రాదగు ఆదాయమును ఈక్రింద 23వ పట్టిక యందంచనావేయబడెను.

5. ఈ పనులలో పెట్టెలలోని కెక్కించిన యీగలు మరల పారిపోకుండ జేయుటయు, ఆహారము కొరతగనున్న రోజులలో వానికి కొంచెము బెల్లపు పాకమును బెట్టి పోషించుటయు, అనవసరమగు రాణి యీగల యరలను నశింపు జేయుటయు, పెట్టెల నెప్పటి కప్పుడు శుభ్రపరచు చుండుటయు, పట్లకు మైనపు పురుగు పట్లకుండ జూచుటయు, పై యంతస్తు లేక యంతస్తులలో సమయము చూసి పట్లముక్కలను గట్టి వానిలో తేనె పట్టునట్లు జేయుటయు, అట్లు పెట్టిన తేనెను యంత్రముతో దీయుటయు, దానిని జాగ్రత్త పెట్టుటయు ముఖ్యములు.

23 వ పట్టిక

కోళ్ళ పెంపకము వలని యాదాయ వ్యయములు.

I మూలవ్యయము :

	రు.	అ.	పై
రెండు పుంజులు <sup>1</sup> ఖరీదు	20	- 0	- 0
10 పెట్టలు గ్రుడ్లు పెట్ట నారంభించునవి	40	- 0	- 0
2 అణకు పెట్టెలు (దేవదారు కర్రవి <sup>2</sup> )	6	- 0	- 0
4 గ్రుడ్లను పెట్టు పెట్టలు <sup>3</sup>	12	- 0	- 0
మొత్తము మూలవ్యయము	78	- 0	- 0

II సాంవత్సరిక వ్యయము :

6 వెనురు గూళ్లు <sup>4</sup> (రెండేండ్ల వరకు పనికివచ్చును గావున సగము ఖరీదు)	3	- 0	- 0
6 మేతవేయు మూకుళ్లు	1	- 0	- 0
6 నీరు పెట్టు మూకుళ్లు			
6 దేశవాళీ అణకు పెట్టెలు (పెట్ట 1కి రు. 3 ల చొప్పున) <sup>5</sup>	18	- 0	- 0
పుంజులకు పెట్టలకు 274 పౌనుల బియ్యపు తవుడు <sup>6</sup> ,	22	- 0	- 0
274 పౌనుల కలగలపు తృణధాన్య జాతుల గింజలు?			
6 అణకు పెట్టలకు 24 పౌనుల తృణధాన్య జాతుల కలగలపు గింజలు (నుమా రొక నెలకు మాత్రము)	1	- 0	- 0
ప్రతి సంవత్సరమును గ్రుడ్లను పొదిగించి చేసిన 30 కోడి పిల్లలను పెంచుటకు - 21 పౌనులు తవుడు (మొదటి మూడు వారములకు)	1	- 0	- 0
4-10 వారములకు 75 పౌనుల తవుడు	7	- 0	- 0
75 పౌ. కలగలపు తృణధాన్య జాతుల గింజలు			
11 వ వారము తరువాత సంవత్సరాంతము వరకు 342 పౌ. ల వరితవుడు, 342 పౌ. కలగలపు తృణధాన్యములు	28	- 0	- 0
సంరక్షణ :- దినమునకు సగటున రెండు గంటల చొ॥ పని చేయు నొక కుర్రవానికి	23	- 0	- 0
ఇతర వస్తువులు <sup>8</sup> , నత్తగుల్ల పొడి, పూతి నాశకద్రవ్యములు కుండలు వగైరాలు	4	- 0	- 0
పెట్టెల పై మూల్య హీనత	2	- 0	- 0
	110	- 0	- 0

రాబడి:

1440 గ్రుడ్లు <sup>9</sup> - గ్రుడ్డు ఒక అణా చొప్పున అమ్మగా వచ్చునది	90 - 0 - 0
36 కోళ్లు <sup>10</sup> - కోడి 1కి 2-8-0 చొ॥ మొత్తము	90 - 0 - 0
	<hr/>
మొత్తము	180 - 0 - 0
తెగుళ్ల వలన నష్టమునకు నూటికి రు. 10 ల చొప్పున	18 - 0 - 0
	<hr/>
నికరపు రాబడి	162 - 0 - 0
	<hr/>
నికర లాభము	52 - 0 - 0

మరాలు :- 1. సామాన్యముగ పది పెట్టలకు ఒక పుంజు చాలును. కాని దీని కేదైన ప్రమాదము సంభవించవచ్చును. కావున మరియొక పుంజును అదనముగ బెంచుట మంచిది. రెండు డజనుల గ్రుడ్లను కొని రెండు మూడు అణుకు పెట్టలచే పొదిగించి అవి మగవో, ఆడవియో తెలియు వరకు అనగా సుమారు 12 వారములు పెంచి యందుండి రెండు పుంజులను 10 పెట్టలను ఉంచుకొని తక్కిన వానిని విక్రయించుచో కొనుబడి క్యయము తగ్గును. పెట్టలు రెండవ యేటినుండి గ్రుడ్లను పెట్టనారంభించును.

2. ఇవి 18 అం. పొడవు, వెడల్పులుగల దేవదారు పెట్టెలు. ఈ పెట్టెలకు ఒక ప్రక్కను పెట్టెలోనికి బోవుచుండుట కొక ద్వార ముండును. పైని వాయు ప్రసారమునకుగాను కన్నములు చేయబడి యుండును. ఈ పెట్టెయడుగు చెక్కపై కొంత యిసుకను పోసి దానిపై గడ్డిని పరచి మధ్యగా కొంత బూడిదను పరచి యందుపై గ్రుడ్లను పెట్టి యణుకు పెట్టచే పొదిగించవచ్చును.

3. ఇవి 15 అంగుళముల పొడవును 12 అం॥ వెడల్పును, 16 అం॥ ల యెత్తునుగల దేవదారు పెట్టెలు. వీని కొక ప్రక్కను పెట్టెనులోనికిపోనిచ్చి తనంతట తాను మూసికొను ద్వార ముండును. పెట్టెలో శుభ్రమగు వరిగడ్డి పరచి పెట్ట లిందు లోనే గ్రుడ్లు పెట్టుచుండున టలవాటు చేయవలెను. ఒక కృత్రిమపు గ్రుడ్డు నిం దుంచినచో దీనిని జూచి పెట్ట లిందులోనే గ్రుడ్లు పెట్ట నారంభించును.

4. కోళ్లగూళ్లు అర్ధగోళాకృతిని అడుగున సుమారు 4 అడుగులు వెడల్పును అంత యెత్తును కలిగి వెదురు బద్దలతో అల్లబడియుండును

5. అణుకు పెట్టలను ఏటేట కొని వాని పని తీరిన వెంటనే అమ్మివేయ వచ్చును.

6. ఈ తవుడుతో మూడింటికి రెండు వంతుల గోధుమ పొట్టు చేర్చి నీళ్లతో కలిపి పెట్టుట మంచిది. చురుకుగ గ్రుడ్లు పెట్టుచున్న పెట్టలకు కొద్దిగ

దేశవాళీ కోళ్ల పెంపకము రోడ్ ఐలండు రెడ్, తెల్ల లెగ్ హారన్ మొదలగు విదేశ జాతుల పెంపకము కంటే సుఖపు. అవి సామాన్యముగ కళ్లమునందురాలు గింజలను, కమతమందు బయలు దేరు చెదపురుగులను ఇతర పురుగులను దినియే జీవింపగలుగును. ఇట్టి యాహారము దొరకనవుడును, చిన్న పిల్లలకును మాత్రము కొన్ని చిరుధాన్యపు గింజలను, వరి నూకలను, తవుడును ప్రత్యేక ముగ బెట్టవలసి యందును. ఇట్లు వీనిని బెంచుటకు వ్యయముతక్కువ కాని యీ పెట్టలు తక్కువ గ్రుడ్లను బెట్టును. ఈ పెట్టలు సాలుకు పెట్ట1కి 100 గ్రుడ్లకంటె హెచ్చుగ బెట్టవు. ఈ గ్రుడ్లను విదేశీజాతుల గ్రుడ్లకన్న చిన్నవిగ నుండును. కావున దేశవాళీ కోళ్ల పెంపకము నకు తక్కువ వ్యయమైనను, కొంత హెచ్చు వ్యయముచేసి యైనను

చేపలపాడి ఇతరాహారమున కలుప వచ్చును. ఇట్టి పెట్టలకు నత్తగుల్లపాడిని కూడ యొక మాకుడులో పోసి యవి తినదలచి నపుడు తినుట కందుబాటులో నుంచవలెను.

7. చిరుధాన్య జాతుల గింజలు, వడ్లు, బియ్యపు నూకలు సమభాగములుగ గలిపి పెట్టవలెను.

8. ఈ బియ్యపు నూకలతో ఉడికించిన కోడిగ్రుడ్ల యందలి పసిమి భాగ మును పైడొలకతో కూడ నలిపి పెట్టుట మంచిది.

9. పది పెట్టలును కలిసి సంవత్సరమునకు సుమారు 1500 గ్రుడ్లను పెట్ట వచ్చును. ఇందు 60 గ్రుడ్లను మరల పిల్లలను బెంచుట కుపయోగించగా 1440 గ్రుడ్లు అమ్మకమున కుండును.

10. అణుకు పెట్టలచే పొదిగింపబడు 60 గ్రుడ్లలో కొన్నిటి నుండి పిల్లలు రాకపోవచ్చును. పుట్టిన పిల్లలలో కూడ కొన్ని పెద్దవి కాకముందే చావవచ్చును. మొత్తము మీద 30 పిల్లలెదిగి పెద్దవి కావచ్చును. మొదట కొన్ని పుంజులను పెట్టలును వయసు మీరినపుడు ఇట్లు పెంచిన పిల్లలలో నుండి బలిష్ఠమైన రెండు పుంజులును పది పెట్టలను తయారుచేసి ఇదివరకుండిన వానిని విక్రయింప వచ్చును. సామాన్యముగ రెండేండ్ల కొకసారి యిట్లు పుంజులను పెట్టలను మార్చుచుండుట మంచిది. పై యంచనాలో అమ్మవచ్చునని నూచింపబడిన 36 కోళ్లలో నిట్లు తీసి వేసిన 2 పుంజులును 10 పెట్టలును, ఏటేట కొని పని తీరిన వెనుక యమ్మివేయ బడు 6 అణుకు పెట్టలును జేరియున్నవి.



విదేశీ కోశ్లను బెంచుటయే తుదకు హెచ్చు లాభకరముగ నుండును. ఐనను నీకోశ్లకు ఒక్కొక్కప్పుడు కోశ్ల కలరావంటి రోగములు దేశవాళీ కోశ్లకు కంటే హెచ్చుగ తగులుచుండుట వీనిని విరివిగ బెంచుట కవరోధముగ నున్నది.

VI. పట్టు పరిశ్రమ :- పరిస్థితు లనుకూలముగ నున్నచోట్ల కొందరు కర్షకులు తమ కమతములపై తూతిక చెట్లను బెంచివాని యాకులను పట్టు పురుగుల కాహారముగ నుపయోగించి యవి పెట్టు కోశముల విక్రయమువలన కొంత సొమ్మును గడింప వీలగును. ఒక కుర్రవాడు దినమునకు సుమారు నాలుగు గంటల చొప్పున పని చేయుచో నాతడు సుమారు 25 దంగెడలలో నీపురుగులను బెంచ గలడు. ఈ దంగెడలకును వానినుంచు మంచెలకును సుమారు రు. 35 లు కావచ్చును. ఈ స్వల్ప పెట్టుబడితో నా కుర్రవాడు సాలుకు 150 పానుల కోశముల నుత్పత్తి చేయగలడు. ఈ కుర్రవాని పాటు విలువ రు. 46 ను, యీ 24 దంగెడల పురుగుల మేతకు సరిపడు తూతికయాకు విలువ రు. 24 లును చేర్చి వ్యయము రు. 70 లును అగునని యెంచవచ్చును. ఉత్పత్తియగు కోశములకు రు. 112-0-0 రావచ్చును. నికరలాభము రు. 42 లగును. కుటుంబపు పాటు విలువతో గలిపి కుటుంబాదాయము రు. 66 లు అధికమగును.

పైని వ్యవహారమైన తూతిక పట్టుపురుగులకు తగినంత శీత లముగ నుండని ప్రదేశములందు ఆముదపు టాకులను దిని పెరుగు మరియొక జాతి పట్టుపురుగులను బెంచవచ్చును. ఇందులకు ఆముదపు మొక్కలు ప్రత్యేకముగ గాని యితర సస్యములతో మిశ్రణముగ లేక వానిచుట్టును గాని పెంచబడు కమతములందు ఆ మొక్కల యాకులను గోసి యుపయోగింప వచ్చును.

ఈ దేశమున సామాన్యముగ కర్షకులు, తమ కమతములపై పండులను బెంచుట కిచ్చగింపరు. కాని యిటీవల బర్కుషైరు పండు

లనబడు నెక విదేశీ జాతి పండులను బెంచుట కొన్ని చోట్ల లాభ కరముగ కనుగొనబడెను. ఒక మగ పందిని, 1, 2 ఆడుపండులను గొని వానికి బుట్టిన పిల్లలను సుమారు 180 పౌనులు తూగు వరకు అనగా 9 నెలల వయసు వచ్చువరకు బెంచుటకు, వానికి బెట్టు దుంపలు, తైలపిష్టములు వగైరా దినుసు లన్నిటి విలువను లెక్క గట్టుచో ఒక్కొక్క పందిపిల్ల పెంపకమునకు సగటున రు. 39 ల వ్యయ మగు ననియు, నట్టి యొక్కొక్క పంది పిల్లకు సుమారు రు. 45 లు రావచ్చునని యంచనా వేయబడెను. కాని పండులు సామాన్యముగ వేరుసెనగ, చిరుగడదుంప వగైరా సస్యములను పైరుచేయుచోట్ల వీనిని ద్రవ్యకొనిన పెనుక నేలలో నింకను నుండిపోవు కాయలను, దుంపలను ముట్టెలతో కెళ్లగించుకొని తినును. తుంగముస్తలు హెచ్చుగ గలిగి వ్యవసాయమున కనుకూలముగాని తేమభూము లున్నచోట్ల పండులు వానినిగూడ కెళ్లగించుకొని దినును. కాని పైని పేర్కొనబడిన విదేశ జాతి పండులకు ఇట్లు లభించు ఆహారము నకు దోడు కొంత దాణాను అదనముగ బెట్టినగాని యవి శీఘ్రముగ బలియవు. ఇట్లాహార వ్యయమును కొంతవరకు తగ్గించుకొన వీలగు చోట్ల నిట్టి విదేశజాతుల పెంపకమువలన హెచ్చులాభము మిగులును.

## ప ద వ ప్ర క ర ణ ము

కమతములు లేని కర్షకులు కుటుంబ వృత్తులుగ  
నవలంబింప దగిన ప్రత్యేక వ్యవసాయ శాఖలు

తొమ్మిదవ ప్రకరణమున వ్యవహారములైన భూసంస్కరణల ఫలితముగను, శ్రీ విమోచా భావేగారి భూదాన యజ్ఞము మూలమునను ఇప్పుడు భూమిలేని కర్షక కుటుంబములలో కొన్నిటికి ఒక్కొక్క కమతము లభింపవచ్చును. కాని పెక్కుమందికి జెందిన భూములు చేరి యొకే ఖండముగ నేర్పరచుచో కొన్ని కమతము లందలి భాగస్వాములలో స్వల్ప విస్తీర్ణము మాత్రమే గల యొకరిద్దరు హెచ్చు భూమిగల మరియొక భాగస్వామికి తమ భూఖండములను విక్రయించువారు, లేక యతనికి కాలున కిచ్చువారు కొందరుండవచ్చును. కావున మొత్తము మీద గ్రామమునందీవుడు భూమి లేనట్టికాని స్వల్ప విస్తీర్ణములను సాగు చేయునట్టి కాని కర్షకులలో నొక్కొక్క కుటుంబమున కొక్కొక్క కమతము లభింపక పోవచ్చును. ఇట్టి కర్షక కుటుంబములు యేదైన పట్టణ సమీపమున గాని, దాని సమీప గ్రామమునగాని, పట్టణమునకు మిగుల దూరముగ లేనిచో తన స్వగ్రామముననే గాని యీ ప్రకరణమున వివరింపబడు కొన్ని వ్యవసాయ శాఖలను ప్రత్యేక కుటుంబ వృత్తులుగ గైకొని జీవనమును గడుపుకొన వచ్చును. ఈ వృత్తులకు సామాన్య సేవ్యమునకు వలయునంత భూమి యవసరముండదు.

ఇట్లు ప్రత్యేక కుటుంబ వృత్తులుగ నవలంబించుట కనుకూలములగు వ్యవసాయ శాఖలలో కూర పెరల్ల సేవ్య మొకటి. వీనిలో కూర దినుసులనేగాక, పట్టణము లందు గిరాకి కలిగియుండు మల్లె, గులాబి, చేమతి మొదలగు పుష్పబాతులను గూడ బెంచవచ్చును.

సామాన్య వ్యవసాయ దారులు తమ కమతము లందు పండించు తృణ, కాయధాన్య జాతుల దంటు, బొత్తు వగైరాలను గాని ప్రత్యేకముగ మేతకొరకు బెంచబడు గ్రాసములను గాని పల్లె లందు కొని, సమీప పట్టణ పరిసరములందు కొన్ని యావులను, గేదెలను బెంచి పాలు, పెరుగు, నేయి వగైరాల నమ్ముకొనుట ప్రత్యేక ముగ కుటుంబ వృత్తిగ నవలంబింపదగు మరియొక పని.

ఇట్లే పట్టణ సమీపమున కోళ్ల పెంపకమును, ఆధునిక విధా నమున, అనగా అణుకుపెట్ట యవసరము లేకయే గ్రుడ్లను యంత్రసహాయమున పొదిగించుచు, ఆ పిల్లలను కొంతవర కెదుగు నరకు తల్లి తన రెక్కలచే గప్పి కాపాడునట్లే వానికి తగిన యుష్ణతను గలిగించు పెట్టెల సహాయమున, విరివిగ సాగించి గ్రుడ్లను, కోళ్ళను విక్రయించుట కొన్ని కర్షక కుటుంబములు ప్రత్యేకముగ నవలంబించ దగిన మరియొక పరిశ్రమ.

బంజరు భూములు పట్టణమునకు అనతి దూరమున హెచ్చుగ నున్న గ్రామమునందలి కర్షకులు - ముఖ్యముగ గొల్లవాండ్లు - మేకలను, గొర్రెలను బెంచి వాని పాలను, ఉన్నిని, పిల్లలను విక్రయించుట వలన గూడ కొన్ని కుటుంబములు జీవింపవచ్చును.

పైని పేర్కొనబడిన నాలుగు విధముల కృషిని గురించిన కొన్ని కొన్ని వివరములను వలయు సాధన సామగ్రికగు పెట్టుబడియు సాంవత్సరిక వ్యయమును అందువలన రాదగు నాదాయమును ఈ క్రింద వేర్వేరు పట్టికలందు దెలుపబడును.

### 1. కూర పెరళ్ల సేవ్యము.

ఒక కర్షక కుటుంబము ఇట్టి సేవ్యమువలన సుమారు రెండు యూనిట్లు స్వంత పాటుతో పశువుల జత లేకుండ చేతిపనిముట్లతో పనిచేసి జీవింపగలుగుటకు సుమారు 1½ యెకరము భూమి చాలును. భూమి నీటివసతి గలిగిన పాటి పెరడై యుండుట యనుకూలము. నూతి యందలి నీ రించుక చవక నీరైనను సెబ్బర లేదు.



24 వ పట్టిక : పట్టణ సమీపముననున్న  $1\frac{1}{2}$  యెకరపు కూర పెరటి నేన్వమునకు తగిన ప్రణాళికయు, 148

అందులకగు వ్యయమును, అందువలన రాదగు రాబడి యొక్కయు అంచనాలు

క్ర.సం.	పేంబబడు కూర జాతులు వగైరాల వివరములు	విస్తీర్ణము (పెంట్లలో)		పాటు	ఎరువులు <sup>1</sup>		విత్తులు హెక్టార్స్ <sup>2</sup> లలో <sup>2</sup>	ఫలసాయం రె. మ. 2		వ్యయము		ఆదాయము	
		మొదటి (చొలకరి) పంట	రెండవ (శీతకారు) పంట		మ. అ/పె.	నూలపేంద్రి నుపు తెరుములు <sup>2</sup> వు <sup>2</sup> బండ్లు				రూ.	రూ.	రూ.	రూ.
I A.	తెండ వంX	10	10	4	4	1	10	8	20	10	20	10	10
				5	5	1	$1\frac{1}{2}$	12	18	5	18	5	5
				4	4	$\frac{1}{4}$ పెం.	12	8	16	4	16	4	4
				6	6	$\frac{1}{2}$ పెం.	$\frac{1}{2}$	9	23	10	23	10	10
				3	3	$\frac{1}{4}$ పెం.	2	6	8	3	8	3	3
B.	గోరుచిక్కుడు టమేటో (నీను వంX)	10	10	4	4	1	12	8	16	4	16	4	4
				6	6	$\frac{1}{2}$ పెం.	$\frac{1}{2}$	9	23	10	23	10	10
				3	3	$\frac{1}{4}$ పెం.	2	6	8	3	8	3	3
				5	5	$\frac{1}{2}$ పెం.	1	3	15	5	15	5	5
				6	6	$\frac{1}{4}$ పెం.	$1\frac{1}{2}$	12	20	6	20	6	6
C.	నోటకూరగ కూర (తీయ) మిరప	5	5	3	3	$\frac{1}{4}$ పెం.	1	3	15	5	15	5	5
				5	5	$\frac{1}{2}$ పెం.	1	3	15	5	15	5	5
II A.	వంX	10	10	6	6	1	$1\frac{1}{2}$	12	20	6	20	6	6
				12	12	1	12	8	24	10	24	10	10

B.	మొక్కజొన్న (పచ్చి పొత్తుల కొరకు) చిరక్షణము	10		10	6	4	1	.....	16	1200 (పొత్తులు)	12	7
C.	మిరప (పచ్చికాయల కొరకు)	5		10	10	5	$1\frac{1}{2}$		3000	1200	35	11
III	గోరుచిక్కడు	5			6	2	$1\frac{1}{2}$ పెం.		1	3	11	4
Ai	పొట్టి (ప్రెంచి)చిక్కడు		5		2	2	$1\frac{1}{2}$ పెం.		8	4	10	5
	ఉలి		5		5	3	$1\frac{1}{2}$ పెం.		5	5	9	3
ii	దోస	5			2	2	$1\frac{1}{2}$ పెం.		32	3	15	8
	టర్నిష్, లెట్యూస్, గాజర, ముల్లంగి			5	8	4	1	2 న	4	8	20	8
	ఉలి			5	2	2	$\frac{1}{2}$		2	6	9	3
B.	గోలకొండచిక్కడు	10		5	4	4	$1\frac{1}{2}$		2 ముల్లంగి	4	12	4
	గోబీ, పూగోబీ, దుంప గోబీ				8	4	1	2 న	4	8	20	8
C.	తీగచిక్కడు			10	6	4	$1\frac{1}{2}$		8	6	24	8
IV	A. కంద	5			20	12	2		1	10	59	16
	పొట	10			6	3	$1\frac{1}{2}$ పెం.		2	4	14	6
Bi	చేమ	5			13	2	$1\frac{1}{2}$ పెం.		4 న	24	60	30
	దోస		10		20	2	$1\frac{1}{2}$		21	18	36	18
			5		4	2	1		14 న	8	20	9
					6	1	1		14 న	6	12	5

గ్రామము	పెంచబడు కూరబాతులు వగైరాల వివరములు	విస్తీర్ణము (సెంటలలో)			పంట	పాటు	ఎరువులు 1		విత్తులు	ఫలసాయం	గడ్డము	మట్టి
		మొదటి (తొల కర)	రెండవ (శీత కారు)	మూడవ (వేసవి)	పంట	మ.	అ/పి.	నూలసేంద్రి యపు పేరు				
ii పెండలము 5	C. చీర	5				10	1	1 1/2	2 1/2 (దు)	15	38	22
			5			6	1	1	4	5	12	5
		5				3	4	3/4	ర. మ. పాయలు	5	15	7
					5	15	2	3/4	2 1/2	6	22	10
V A. కొండ (మాడు సంవత్సరముల సగటు)	B. గుబ్బి	10				24	8	3	200	15	42	26
		10				32	13	3	భండములు	16000	80	45
		5				20	7	1 1/2	(అంటు) 67	పూవులు 120 శేర	40	21
VI A. బొంత అరటి చుట్టును ఆవరణ 10 సం. సగటున	C. మలె								అంటు	పూవులు		
		10				28	2	5	32 (పిల్లలు)	16	36	16

B		5	1	2	$\frac{1}{2}$	1	5	10	2
C									
అవి సె చెట్టు									
కాలి బాటలు నుంచి									
వ గైరా		10							
మొత్తము		150	315	133	$38\frac{1}{4}$	9		808	360
ఆంగడిలో లేక వీధులలో అమ్మకపు పాటు అందువలన అదనపు రాబడి				183	$3\frac{3}{4}$				46
మొత్తములు				816				101	
వాతావరణ పరిస్థితులవలన గల్గేడి నష్టమునకు 5 % చొ॥ న పనిముట్ల అరుగుడల వగైరా మూల్యహీనతకు మినహాయింపు (రు. 350 ల మీద)								909	406
భూముల అభివృద్ధి, కంచె సంరక్షణ మొదలగు వానికి									45
సాదరు ఖర్చులు నెల 1 కి రు. 2 ల చొప్పున									35
భూమి పన్ను									10
మొత్తము రాబడి, వ్యయము									24
నికర లాభము									8
మొత్తపు పెట్టుబడి రు. 4200 ల పై నికర లాభ శాతము 9.5 %								909	508
								401	

ఈ పట్టికకు సంబంధించిన షరాలు తరువాత పుటలో వ్రాయబడెను.



## 24 వ పటికకు సంబంధించిన షరాలు

1. ఇట్టి సేవ్యమునకు దగిన పరివర్తన పథకమును, ఆయా కూరజాతుల సేవ్య విధానమును 'కూరదినములు' అను సంపుటమున వివరింపబడెను.

2. ఇందలి యెడమవైపు కాలములోని యంకెల ప్రక్క పెం. అని వ్రాయబడినచో నవి ఊరపెంట బండ్ల సంఖ్యను నూచించును. తక్కిన యంకెలు పశువుల యెరువు బండ్ల సంఖ్యను నూచించును. ఉత్సారము లనగా హెచ్చు సత్తువగల వేరునెనగ పిండి, అమ్మోనియా గంధకితము మొదలగు యెరువులు. ఈ కాలము నందలి యంకెలు ఇట్టి యెరువుల మూలమున జేర్పదగు నత్రజనిని (పొనులలో) దెలుపును.

3. తోటకూర మొక్కలను, గోగు, మట్టుబచ్చలి, చుక్కకూర, ఇతర యాకుకూర జాతుల మొక్కలను ప్రత్యేకముగ గాక మళ్ళగట్ల మీదను బోదెల ప్రక్కలను ఇతర జాతులతో మిశ్రణములుగను నాటి పెంచవచ్చును.

4. గోలకొండ చిక్కుడు తీగెలను, యితర తీగ చిక్కుళ్ళను మళ్ళసరిహద్దులను బాటల కిరుప్రక్కలను ఒకటి రెండు వరుసలలో పెంచబడి వెదుళ్ళపై ప్రాకింపవచ్చును. లేక బాటకు పైగా వేసిన పందిరిపై ప్రాకునట్లు చేయబడవచ్చును. ఇందువలన మిగిలిన కూరజాతులకు మరి కొంత స్థలము లభించును.

5. పెండెలమును గూడ పై విధముగనే మళ్ళయంచులను నాటి ప్రతిపాదు ప్రక్కన నాటబడిన వెదురు గడలపై కెక్కునట్లు చేయవచ్చును.

6. మునగ, అవిసె మొక్కలను అరటి బోదెల మధ్య నొక్కొకటి చొప్పున నాటవచ్చును.

7. అంచనా వేయబడిన పెట్టుబడి రు. 4200 లలోను రు. 2250 లు 1½ యెకరముల ఖరీదు (ఎకరము 1కి రు. 1500 లు చొప్పున) ను, రు. 1500 లు రెండు నూతులను త్రవ్వించుటకును, రు. 350 లు చేతితో పనిచేయు చేదల మోటుకును, రు. 100 లు పనిముట్లకును అయియున్నవి.

పై పటికయందు సూచింపబడిన పెరటి సేవ్యము వలన కొద్ది విస్తీర్ణము నుండియే తగినంత కుటుంబాదాయము లభించుచున్నది. ఇట్టి సేవ్యవిధానమే కొన్ని ఐరోపియన్ దేశములందు ఇంకను ఉత్తమ పద్ధతుల నవలంబించుటచే 25 సెంట్ల భూమి పైననే యొక్కొక్క

కుటుంబము జీవింపగలుగు చున్నది. ఇట్టి విధానము ఫ్రాన్సు దేశమున హెచ్చుగ నవలంబింప బడుటచే దీనికి ఫ్రెంచి తోట సేవ్యము (French gardening) అని పేరుగూడ గలిగెను.

స్వల్ప విస్తీర్ణమున తీవ్రకృషిచే హెచ్చు లాభమునిచ్చు మరికొన్ని వ్యవసాయ సంబంధముగు వ్యాపారములు పుష్పఫలజాతుల నారు, అంట్లు వగైరాలను తయారు చేసి విక్రయించుట. ఈ వ్యాపారమును అలమండ, కడియము, నూజివీడు, పాణ్యం, కోడూరు మొదలగు ప్రాంతములందు 25-50 సెంట్ల భూమితోనే నడుపుకొనుచు ఒక్కొక్క కుటుంబము జీవింపగలుగు చున్నది.

తీవ్రకృషివలన స్వల్ప విస్తీర్ణముపై కుటుంబ పోషణము గావించుకొనుటకు సేవ్యము చేయదగు ప్రత్యేక సస్యములలో చెరుకును - ముఖ్యముగ పట్టణము లందు గడల విక్రయమునకు - అరటియు, తమలపాకు తీగయు ముఖ్యములు. ఒక యెకరము చెరుకు తోటగాని, 50 సెంట్ల తమలపాకు తోటగాని యొక కుటుంబమునకు పనిగలిగించి దానిని పోషింప గలదు. తమలపాకులతోటలను సామాన్యముగ 8-10 కుటుంబములు చేరి యొకేచోటవేసి సేవ్యము చేయుచుందురు.

## 2. పాడి పరిశ్రమ

వెనుకటి ప్రకరణమున సామాన్య కుటుంబ కమతములపై నెనుకటి రెండావులను లేక గేదెలను అదనముగ బెంచి పాలు ఏగైరాలను విక్రయించుట వలన కుటుంబాదాయము వృద్ధి చేసికొనుటను గురించి దెలుపబడెను. ఏదైన పట్టణ సమీపమున, కొన్ని యావులను గాని లేక గేదెలనుగాని పోషించుచు పాడి పరిశ్రమను ప్రత్యేక కుటుంబ వృత్తిగ నవలంబించుటను గురించి ఇందు దెలుపబడును.

అవిభక్త ఇండియాలో పాడికి ప్రసిద్ధి జెందిన గోజాతులలో నాంద్రదేశపు ఒంగోలు జాతి యొకటి. ఈ విషయమున నేడు ప్రాంతీయ జాతుల యావు లిచ్చు పాల పరిమితిని పరిశీలింపగా నీ క్రింది నాలుగుజాతులును తక్కినమూటికంటెను శ్రేష్ఠములుగ దేలెను.

## 25 వ పట్టిక

ఇండియాలోని నాలుగు ప్రశస్త గోజాతులు,

అవి యిచ్చేడు పాల పరిమితులు

జాతి పేరు	వాని స్వస్థానము	సగటున దినము 1 కి యిచ్చిన పాలు (పౌనులు)
1. సింధీ	సింధుదేశము (పాకిస్తాన్ లోనిది)	4.72
2. ఒంగోలు	ఆంధ్రదేశము	4.64
3. హరియానా	పంజాబు	4.46
4. కాంగ్రెజ్	బొంబాయి	3.90

ఆయాజాతుల యావులన్నిటి పాలయుత్పత్తియు సగటున దినమునకు 5 పౌనులకు మించక పోయినను, వానిలో కొన్ని యెంచిన యావు లింతకు రెట్టింపు పాలిచ్చునవి లభించును. మరియు నితీవల నుత్తర హిందూస్థానమున శాస్త్రీయ పరిశోధనల వలనను, 20-25 సంవత్సరముల నిరంతర కృషిఫలితముగను పూసా, లయాల్పూర్, ఛెరోజ్ పూర్ మొదలగు స్థానములందు సగటున దినమునకు 20 పౌ. పాలకు పైబడియిచ్చు వంగడములు బయలుదేరినవి. ఒంగోలు జాతి యావుల యభివృద్ధికికూడ చింతలదేవి, కోయంబత్తూరు, హూసూరు షేత్రములందు జరిగిన కృషిఫలితముగ సగటున దినమునకు 16 పౌ. వరకు పాలిచ్చు కొన్ని యావుల మందలు బయలుదేరెను. కాని యిట్టి యావులుగాని పాలయుత్పత్తిని పెంచుటకు తగిన యాబోతులుగాని యింకను విరివిగ లభించుటలేదు. పాలయుత్పత్తికిగాను ప్రశస్తమగు ఆవులను సంపాదించవలెనన్న ఒంగోలు, నెల్లూరు ప్రాంతపు కర్షకుల వద్ద లభించు పెయ్యలను, కోడెలను ఎంచి కొని తేవలసియుండును.

ఈదేశపు జాతులకంటె హెచ్చు పాలనిచ్చు విదేశీజాతుల యాబోతులనుదెచ్చి యీదేశపు టావులను దాటించుటవలన బుట్టిన పూటు (సంకరపు) ఆవులు హెచ్చుపాలనిచ్చును. కాని యావిదేశీ జాతుల యాబోతు లీదేశపు పరిస్థితులకు దాళుకొనలేక చచ్చుచుండుటవలన, ఇట్టి సంకరపు ఆవుల వృద్ధి విరివిగ జరుగుటకు వీలులేక పోవుచున్నది.

పాడి పరిశ్రమకుగాను మంచి గేదెలను సంపాదించవలెనన్న ఆయా ప్రాంతములందలి - ముఖ్యముగ గుంటూరు ప్రాంతములందలి- దేశవాళీ గేదెలనుండి ప్రశస్తమైన వానిని యెంచికొనవలసియుండును. వీనిని దాటించుటకు ఈ జాతులకంటె హెచ్చు పాలనిచ్చు గౌడు, ముత్రా జాతుల దున్నపోతులనుగొని యుపయోగించుచో వానిపూట్ల మూలమున పాలయుత్పత్తిని కొంతనరకు హెచ్చించవచ్చును. కొందరా గౌడు, లేక ముత్రా జాతిగేదెలనే కొని పెంచుటయు గలదు. కాని యివి మొత్తముమీద దేశవాళీ గేదెలకన్న నాజూకైనవి. వీనిపోషణకు హెచ్చు శ్రద్ధ కావలసియుండును.

గుంటూరు జిల్లాలోని 'లాం' క్షేత్రమునందు హెచ్చు పాలనిచ్చు దేశవాళీగేదెల యభివృద్ధికి ఉత్తరహిందూస్థానపు జాతులతో పూట్లను వృద్ధిచేయుటకును కొంత కృషి జరుగుచున్నది.

ఈ క్రింద 26 వ పట్టికయందు 12 మధ్యమసైజు ఆవులతోను లేక గేదెలతోను పట్టణ సమీపమునందు పాడి పరిశ్రమను నడపుట కగు వ్యయమును, అందువలన రాదగు ఆదాయమును అంచనా వేయబడెను.



## 26 వ పట్టిక

పట్టణ సమీపమున 12 ఆవులకు లేక గేదెలను పోషించి  
పాడి పరిశ్రమను ప్రత్యేక కుటుంబవృత్తిగ నడుపుటవలని యాదాయ  
వ్యయములు.

వివరములు.		12 ఆవుల మూలమున రు.	12 గేదెల మూలమున రు.
I	పశువులశాలలు వగైరాలకు గావలసిన యావరణ (నూతితో సహా) $\frac{1}{2}$ ఎకరము	1000	1000
II	12 ఆవులు లేక 12 గేదెలు (మధ్యమ సైజువి) మొత్తము	2700 <u>3700</u>	2700 <u>3700</u>
III	పాకలు మొదలగునవి		
1	పశువులపాక — $60' \times 12'$	360	360
1	దూడలపాక — $30' \times 12'$	180	180
1	ఎరువుగోతులు, పైపాక — $30' \times 12'$	180	180
1	పరికరములపాక (ఒకచిన్న గదితోగూడ) $20' \times 10'$	200	200
2	నీటి కుండ్లు మొత్తము	40 <u>960</u>	40 <u>960</u>
IV	పాలుపితుకు పాత్రలు మొదలైనవి		
3	పాలుపితుకు బాల్చీలు-ఒక్కొక్కటి 3 గాలనులు పట్టునవి.	18	18
6	డబ్బాలు - పాల విక్రయమున కుపయోగించు నవి (క్రింది భాగమున కుళాయితో)	60	60
1	నీళ్ళను కాచెడి రాగి పాత్ర	25	25
4	నీటి బాల్చీలు	8	8
2	పాత్రలను శుభ్రము చేయు కుంచెలు (Brushes)	4	4
కొల	పాత్రలు 3 సెట్టులు- 2 సేరు పాత్ర		
	1 సేరు పాత్ర	15	15
	$\frac{1}{2}$ సేరు పాత్ర		
	$\frac{1}{4}$ సేరు పాత్ర		

వివరములు	12 ఆవుల	12 గేదెల
	మూలమున రు.	మూలమున రు.
1 స్ప్రింగుకాటా (బాల్చీతోపాలను తూచుటకు)	35	35
1 క్షీరమాపకము (Lactometer)	2	2
1 ఉష్ణమాపకము (Thermometer)	2	2
1 పాలను పరీక్షించు గాజుపాత్ర	1	1
మొత్తము	170	170
<b>V పోషణ, రక్షణ, మొదలగుకర్బులు</b>		
<b>III వయసు బంధము ప్రకారము.</b>		
12 పశువులకు జీవధారణకు వలయు గ్రాసములు వగైరాలకు *	980	980
అవులిచ్చు 28,800 పౌనుల పాలకుగాను అదనపుదాణా వగైరాలకు	256	(సగటున దినమునకు 80 పౌ.పాలకు)
గేదెలిచ్చు 31,500 పౌనుల పాలకుగాను అదనపు దాణా వగైరాలకు		325 (సగటున దినమునకు 87½ పౌ.పా)
దూడల పోషణకు	376	329
ంరక్షణ — 1 మగవాడు, 3 కుర్రవాండ్లు లేక ఆడవాండ్లు	8దూడలకు (7 దూడలకు) 456	456
సాదరు	60	57
	(12 ఆవులకు 12 గేదెలకు 8దూడలకు 7దూడలకు)	
II, III, IV అంశములవై మూల్యహీనతకు మినహాయింపు	380	380
భూమిపన్ను (½ ఎకరము)	2	2
మొత్తము	2510	2529

\* ఈ పరిశ్రమ పట్టణ ప్రాంతమందు నడుపబడుటచే నీ పట్టికయందు పశు గ్రాసముల ధరలు సామాన్య గ్రామ పరిస్థితులందలి కమతములందు పెంచబడు పశు గ్రాసముల ధరలకంటె 25% పెంచి లెక్క కట్టబడెను.

వివరములు	12 ఆవుల 12 శేడెల మూలమున మూలమున రు. రు.
<b>VI రాబడి</b>	
పాల అమ్మకమువలన • రు. 1కి 10 పా. చొప్పున	2880 3150
దూడల అమ్మకము వలన	560 490
	(8దూడలు) (7దూడలు)
పెరువు అమ్మకమువలన	105 105
	3545 3745
మొత్తము అనుకొనని ప్రమాదములకు తగ్గింపు (10%)	355 375
పోను రాబడి	3190 3370
వ్యయముపోను నికరలాభము	680 841
కుటుంబాదాయము	980 1141
మూలవ్యయము రు. 4830, ల పై నికరలాభశాతము	14.0% 17.4%

• ఈ యమ్మకము ఎవరికివారు స్వయముగ చేయుటకంటె పాలయుత్పత్తి దారు లేర్పరచుకొను సహకార సంఘములద్వారా జరుపుకొనుట యనుకూలము.

పైయంచనాలలో ఆవులకు లేక గేదెలకును, వాని దూడలకును వలయు స్థూల గ్రాసములన్నియు కొనివేయబడుననియే భావింపబడెను. కాని వరిగడ్డి కొన్నిదంట్లు మొదలగునవి తగినంత లభించినను పచ్చిజాడు, పచ్చిరొట్ట మొదలగునవి దొరకుట - ముఖ్యముగ వేసవిలో - కష్టము. కావున నిట్టి మేతదినుసులను ప్రత్యేకముగ బెంచవలసి యుండును. 12 ఆవులకును వాని దూడలకును వలయు మేతదినుసుల నుత్పత్తిచేయుటకు 10 యెకరముల తోట భూమిగాని 30 యెకరముల మెట్టనేలగాని అనగారెండేసి కుటుంబ కమతములకు సరిపడుభూమి కావలెను. ఇందులకు తగిన భూమి పట్టణసమీపముననే తగినంత చౌకగ లభించుచో పాడిపరిశ్రమను జేవట్టిన కుటుంబముతో సహకరించు మరి రెండు కుటుంబములు జేరి యందఱును యిట్టి దినుసుల నుత్పత్తినికూడ చేసికొనవచ్చును. కాని యిందులకు దగిన భూమి పట్టణ సమీపమున చాలఖరీదు కలిగియుండుటచే పట్టణమునకు గొంత దూరముననుండు గ్రామములందేగాని యిదిసాధ్యపడదు. కావున నచటి కర్షకులు ప్రత్యేకముగ అమ్మకమునకే మేత సస్యములను బెంచ బూనుకొనవలసి యుండును. 10 యెకరములతోట భూమియందుగాని 30 యెకరముల మెట్టభూమి యందుగాని ప్రత్యేకముగ పశువుల మేత సస్యములను బెంచుటకు రెండేసి దుక్కిపశువుల జతలును రెండేసి కుటుంబముల పాటును అవసరము. ఈ రెండు జతల దుక్కి పశువులకును వలయు మేత దినుసులుపోను తక్కిన వానినే యమ్మ వీలగును. 27 వ పట్టిక యందొట్లు అమ్మకమునకు గాను 10 యెకరముల తోట భూమి యందు పశువుల మేత సస్యములను బెంచుటకగు వ్యయమును అందువలని యాదాయమును అంచనా వేయబడెను.



27 వ పట్టిక - పది యొక్కరముల తోట భూమిపై పశువులమేత సస్యములను బెంచుటకగు

వ్యయముయొక్క అందువలని రాబడియొక్కయు అంచనా.

గిరిగిరి గిరిగిరి	సాగు చేయబడు సస్యముల వివరములు	విస్తీర్ణము (ఎకరములలో)			పాటు	ఎరువు బండ్ల సంఖ్య	విత్తులు పొనులు	ఫలసాయము పచ్చిగడ్డి, జొడు, గొట్టెలు, గడ్డి వర్గరాలు రైలు మణుగులు	గిరిగిరి గిరిగిరి	రు.	గిరిగిరి గిరిగిరి	రు.
		గిరిగిరి (గిరిగిరి)	గిరిగిరి (గిరిగిరి)	గిరిగిరి (గిరిగిరి)								
I	మొక్కజొన్న (పచ్చిజొన్న)	3	60	104	54	48	180	1080	450	218	450	274
II	తరువాత పిలిచేసర చిరగడపురీ	3	72	210	210	60	60	720	637	328	450	274
III A	తరువాత పచ్చిజొన్న * బొబ్బర గిరిగిరి	1 1/2	96	196	60	24	150	1040 పచ్చిజొన్న	434	322	156	358
B	లూసర్న్	1 1/2	76	212	208	150	4500	120 గొట్టెలు	600	358	1200	218
			54	138	80	45	15	520	325	218		

IV A పచ్చిక బయలు  
B పశువుల దొడ్డి<sup>ల</sup>

[illegible]

\* ఇటు ప్రత్యేకముగ నుత్పత్తిచేయబడు పశుగ్రాసములు 26 వ పట్టిక యందు డెలుపబడినట్లు పొడిపరిశ్రమను ప్రత్యేకముగ సాగించువారల నుండి హెచ్చు గిరాకీయుండును. గాన వీని ధరలు గ్రామమునందలి సామాన్య కమతములం దుత్పత్తి చేయబడు పశుగ్రాసముల ధరలకంటె 25% హెచ్చు లెక్క కట్టబడెను.

పైపట్టిక యందలి యంచనాలనుబట్టి తోట నేలయందు పశువుల మేత సస్యములను విక్రయమునకుగాను ప్రత్యేకముగ బెంచుట వలన 14 వ పట్టిక యందు దెలుపబడిన రీతిని వివిధ సస్యములను సాగుచేసినపుడు వచ్చునంత రాబడి యుండదని తెలియును. పశువుల మేత సస్యములవలన 10 యెకరములనుండి నికరపు రాబడి రు. 917లు (7.0%) మాత్రము రాగా 14 వ పట్టికయందు దెలిపిన రీతిని 10 యెకరములను సాగుచేయుచో నికరాదాయము రు. 1444 (7.6%) యుండునని దేలెను. ఇంతకంటె 30 యెకరముల మెట్టనేలపై రెండు కుటుంబములు కలసి మూడు జతల పాటు పశువులతో నిట్టి పశువుల మేత సస్యములను ప్రత్యేకముగ బెంచుటయే హెచ్చు కిట్టింపుగ నుండునని చెప్పవచ్చును. 28 వ పట్టికలో నిట్టి నేవ్యమువలని యాదాయ వ్యయము లంచనా వేయబడెను.

30 ఎకరముల మొట్టనీలపై పశువుల మేత సస్యములను బెంచుటకగు న్యాయము, అందువలని రాబడి.

విశేషములు	విశేషములు		పశువుల జతలు		పాటు		ఎరువు బండ సంఖ్య	విత్తులు పొనులలో	ఫలసాయము పచ్చిక, బాడు, రొట్టె ఎండుబాడు మొదలగు రైలు మణుగులు	మొత్తము	మొత్తము
	విశేషములు	విశేషములు	పశువుల జతలు	పాటు	పాటు	పాటు					
I	జొన్న తరువాత ఉలప	జొన్న తరువాత ఉలప	9	9	153	108	72	450	1440	600*	360
II	జొన్న తరువాత చిరుగడము	జొన్న తరువాత చిరుగడము	8	9	90	108		180	900	562	162
					48	96		160	960	600	104
					270	450	90	297000	1460 కొట్ట 360 గుంపలు	1350	514
III	చిరుగడము చిరువపు తీగ నిమిత్తం	చిరుగడము చిరువపు తీగ నిమిత్తం	1	1	30	50	10	33000	330000		90
IV A	మొక్కజొన్నబాడుకొంకు తరువాత ఉలప	మొక్కజొన్నబాడుకొంకు తరువాత ఉలప	9	9	153	108	72	540	1620	675	375
IV B	పచ్చిక బయలు పశువులకాల, దొడ్డి	పచ్చిక బయలు పశువులకాల, దొడ్డి	2 1/2	2 1/2	90	108		144	960	562	162
			30		834	1028	244		313	108	1767



విశేషములు	విశేషములు		పాటు		విశేషములు		విశేషములు		విశేషములు	
	విశేషములు	విశేషములు	పాటు	విశేషములు	విశేషములు	విశేషములు	విశేషములు	విశేషములు	విశేషములు	విశేషములు
సాగు చేయబడు సస్యములు	విశేషములు	విశేషములు	పాటు	విశేషములు	విశేషములు	విశేషములు	విశేషములు	విశేషములు	విశేషములు	విశేషములు
వివరములు	విశేషములు	విశేషములు	పాటు	విశేషములు	విశేషములు	విశేషములు	విశేషములు	విశేషములు	విశేషములు	విశేషములు
కాలవైపరీత్యముల వలన కలెడి నష్టములకు మినహాయింపు - 20%	విశేషములు	విశేషములు	పాటు	విశేషములు	విశేషములు	విశేషములు	విశేషములు	విశేషములు	విశేషములు	విశేషములు
పోను నికరము	విశేషములు	విశేషములు	పాటు	విశేషములు	విశేషములు	విశేషములు	విశేషములు	విశేషములు	విశేషములు	విశేషములు
3 జతల పాటు పశువుల పోషణకు	విశేషములు	విశేషములు	పాటు	విశేషములు	విశేషములు	విశేషములు	విశేషములు	విశేషములు	విశేషములు	విశేషములు
పశువులు, పరికరములు వగైరాల మూల్య హీనతకు రు. 2400 పైన 10% చొప్పున భూమి కోరివేత నాపుటకు కట్టవేత వగైరా భూమి మరమ్మతులకు పన్నులు సాదరు కర్పులు సెల 1కి రు. 4 లు చొప్పున	విశేషములు	విశేషములు	పాటు	విశేషములు	విశేషములు	విశేషములు	విశేషములు	విశేషములు	విశేషములు	విశేషములు
భూమిఖరీదు రు. 12000 లు సహా మూలవ్యయము రు. 14400 లపై నికరలాభపుశాతము కుటుంబాదాయము సాగుచేయు రెండు కుటుంబములు చేరి	విశేషములు	విశేషములు	పాటు	విశేషములు	విశేషములు	విశేషములు	విశేషములు	విశేషములు	విశేషములు	విశేషములు
* ఇట్లు ప్రత్యేకముగనుత్పత్తిచేయబడు పశుగ్రాసములు 26వ పట్టికయందు పేర్కొనబడినట్లు పాడిపరిశ్రమను ప్రత్యేకముగ సాగించు వారలనుండి హెచ్చు గిరాకీయుండునుగాన గ్రామములందలి సామాన్య కమితములం దుత్పత్తి చేయబడు పశుగ్రాసముల ధరల కంటె 25% హెచ్చు తగ్గకటబడెను.	విశేషములు	విశేషములు	పాటు	విశేషములు	విశేషములు	విశేషములు	విశేషములు	విశేషములు	విశేషములు	విశేషములు

విశేషములు

పై పట్టికయందలి యంచనాలనుబట్టి పశుగ్రాసములకుగిరాకిగల పట్టణములకు రాకపోకల సదుపాయములు గలిగి యొకరాత్రి ప్రయాణముతో నందుబాటులోనున్న గ్రామములందలి మెట్ట కమతములపై 10, 11 పట్టికలందువలె సామాన్యసస్యములను సాగుచేయుట కంటే ప్రత్యేకముగ పశువుల మేత సస్యములను సాగుచేయుట లాభకరముగ నుండునని తెలియును. 11 వ పట్టికయం దంచనా వేయబడిన యెర్రనేల మెట్ట కమతమువంటి రెండు కమతముల 30 యెకరముల నుండి నికరాదాయము రు. 5361 లు రాగా అంతే విస్తీర్ణముగల మెట్టనేలపై ప్రత్యేకముగ మేత సస్యములను సాగుచేయుచో రు. 1407 ల నికరలాభము రావచ్చునని 28 వ పట్టిక యందలి యంకెలు దెలుపును. కాని యిట్టి మేత సస్యముల బెంచునేలకు సేంద్రియపు టెరువులను హెచ్చువేయుట యవసరము. ఇవి పట్టణములందు హెచ్చుగ లభించును. కావున నిట్టి సేవ్యమునకు పట్టణ మేత సమీపముననున్న అంతమంచిది. నేలయు పదును నిలచునదగుట యవసరము. విశాఖపట్టణమునకు 5-10 మైళ్ళలోనున్న నరవ, దువ్వాడ ప్రాంతములందలి రేవడిగొడి నేలలందు జొన్నను తరచు గింజలకంటే జాడు కొరకే పెంచి విక్రయించుచుందురు.

మెట్ట నేలలందు మేత సస్యములను బెంచుట కిట్టుబాటుగ నున్నను ఇట్టి నేలల నుండి వర్షకాలమునను పిమ్మట రెండు మూడు నెలల వరకు మాత్రమే పచ్చిజాడు తేక రొట్ట లభ్యమగును. ఆవులకును గేదెలకును పచ్చిమేత హెచ్చు అవసరమగు తక్కిన కాలమున నిది లభింపదు. ఐనను పాడిపరిశ్రమను నడుపువారు పచ్చిజాడును, రొట్టను అవి లభించునపుడే హెచ్చుగగొని తమ పశువుల దొడ్లలో దీయబడు తాత్కాలికపు గోతులందుగాని పక్కా కుండీలలోగాని పాతరవేసి మాగుడ్డుగ దయారుచేసి యుపయోగించు కొనవచ్చును.

### 3. ఆధునిక విధానమున పెద్దయెత్తున కోళ్ళపరిశ్రమ

ధాన్యాదులు హెచ్చుగ నుత్పత్తి చేయబడుటచే కళ్ళము నందును పొలము నందును, రాలు గింజలు హెచ్చుగ లభించు కమ తములందుగాని, పట్టణ సమీపమున ప్రత్యేకముగ నిర్మింపబడు యావరణయందుగాని ఆధునిక విధానమున నీకోళ్ళ పెంపకమును పెద్దయెత్తున చేపట్టి యొక కుటుంబము జీవింప వీలగును. ఈయాధునిక విధానమున కోడిగ్రుడ్లు అణుకు పెట్టలచేగాక గ్రుడ్లకు తగిన యుష్ణతను కృత్రిమముగ కలిగించుచు వానిని పొదిగించు యంత్రమును, కోడిపిల్లలను పెంపుడు తల్లు లవసరము లేకుండ కొన్నివారముల వరకు బెంచుటకు దోడ్పడు, ప్రత్యేకపు పెట్టెలును ఉపయోగింపబడును. ఈవిధానమున 100 పెట్టలను, 10 పుంజులను పెంచుచో రోడ్ ఐలెండు రెడ్, తెల్లలెగ్ హోరన్ జాతులకోళ్ళు సంవత్సరమునకు 15,000 గ్రుడ్లవరకు పెట్టును. ఇం దేటేట 1000 గ్రుడ్లను మరలపొదిగించి పిల్లలను జేయుచుండనచ్చును. ఈ విధానమున 29 వ పట్టిక యందంచనా వేయబడినట్లు రు. 1000 లు మూలవ్యయముతోను రు. 1650 సాంవత్సరిక వ్యయముతోను సాలుకు సుమారు రు. 900 లకు మించు నికరలాభమును దీయ వీలగును. ఇందులకు మొదట నొక పుంజును 10 పెట్టలను మాత్రముగొని మూడేండ్లలో అంచనా ప్రకారము పెంచదలచినన్ని పుంజులను లభింపజేసికొనవచ్చును.

29 వ పట్టిక

ఆధునిక పద్ధతులపై ఒక పెద్ద కమిషన్ కోశ్ల పెంపకమునకగు  
ఆదాయ వ్యయముల యంచనాలు.

వివరములు		రూ	అ	పై
I	మూలవ్యయము :-			
	అరయొకరము కోశ్లదొడ్డి తీగవలతో రెండు భాగములుగ నేర్పాటు చేయుటకు	200	0	0
	మొదట ఒక పుంజు 10 పెట్టల కొనుబడికి	50	0	0
	అడుగులు పొడవును 5 అడుగులు వెడల్పును 5 అడుగులు యెత్తును కలిగిన 8 కదుపుటకువీలైన పెద్దకోశ్ల పెట్టెలు	200	0	0
	6 అడుగుల పొడవును 5 అడుగుల వెడల్పును 5 అ. ఎత్తు ను కలిగి ముందు 8 X 5 అడుగుల ఖాళీస్థలము (తీగవలచే అన్నివైపులను సంరక్షింపబడినది) కలిగిన 10 కోడి పిల్లల పెట్టెలు	250	0	0
	చిన్న కోడిపిల్లలను పెంచుటకు 5 పెట్టెలు. 3 అ. పొడవు 1 3/4 అ. వెడల్పు 1 1/2 అ. ఎత్తు.	20	0	0
	గ్రూడు పెట్టుటకు 35 పెట్టెలు	105	0	0
	ఒక గ్రూడును పొదుగు యంత్రము	100	0	0
	25 మేత పాత్రలు, 25 నీటిపాత్రలు	75	0	0
		<u>1000</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
II	సంవత్సరిక వ్యయము :-			
i.	10 పుంజులు 100 పెట్టెలు, వీనికి మేతకర్చు 32 రై. మణు గులు తవుడు లేక గోధుమ పొట్టు	80	0	0
	32 రై. మణుగుల కలగలపు తృణధాన్య జాతుల గింజలు	128	0	0
ii.	500 కోడిపిల్లల మేత కర్చు - మొదటి 3 వారములకు			
	4 రై. మ. నూకలు	16	0	0
	4-10వ వారమువరకు 15 రై. మ. తవుడు, గోధుమపొట్టు	38	0	0
	11వ వారమునుండి 116 రై. మ. తవుడు, గోధుమపొట్టు	288	0	0
	116 రై. మ. కలగలపు గింజలు	461	0	0
	మొత్తపు మేపు కర్చు	<u>1011</u>	<u>0</u>	<u>0</u>



## వివరములు

రూ ఆ పై

## iii. సంరక్షణ :-

ఒక మగవాడు, ఇద్దరు పిల్లలు లేక అడువాండ్రు	385	0	0
గ్రుడ్లను పొదుగు యంత్రమునకు కిరసనాయిల్	50	0	0
చేపలపొడి, గులపొడి ఇతర సామగ్రి సాదరుకర్చులు	157	0	0
పూతినాశక ద్రవ్యములతో సహా	100	0	0
మూలవ్యయముపై మూల్య హీనతకుమిన హామీయంపు-10% చొ॥	100	0	0
మొత్తపు కర్చు	1683	0	0

## III రాబడి:-

500 పెట్టలు పెట్ట 1 కి రు. 4 ల చొప్పున ఆమ్మక మువలన	2000	0	0
14000 గ్రుడ్లు 100కి రు. 6-4-0 చొప్పున ఆమ్మక మువలన	875	0	0
	2875	0	0
తెగుళ్లు వగైరాల నష్టములకు 10% చొప్పున మినహామీయంపు	288	0	0
పోగా రాబడి	2587	0	0
నికరలాభము	904	0	0

## 4. గొర్రెల, మేకల పెంపకము.

గ్రామమునకు సమీపమున బంజరు భూములుగల గ్రామము లందు ప్రత్యేక కుటుంబవృత్తిగ నవలంబింపదగు మరియొక జంతు కృషి శాఖ గొర్రెలను, మేకలను బెంచుట. సామాన్యముగ గొల్ల వాండ్రు మాత్రమే వీనిని కుటుంబమునకు 100-200 చొప్పున మంద లుగ మేపుచుందురు. ఇటీవల కొంద రితరులును నీమందలను వృద్ధి చేయుచున్నారు. ఇపు డమలులోనున్న విధానమున నివి యెండవానల నుండి రక్షణగాని, ప్రత్యేకపు మేత లేక దాణాగాని లేకయే పోరం బోకులు, బంజరు, సస్యములు లేనపుడు సాగుభూములు, వాని కట్ట వలు మొదలగు వానియందు లభించు పచ్చికను ఇతర యాకు లలము లను మాత్రము దిని బ్రతుకుచుండును. కొన్ని సంవత్సరములం దీగొర్రెలును మేకలును వేసవిలో మేత తక్కువై నీరసించి మరుసటి

వర్షకాలమున - ముఖ్యముగ వర్షము లధికమైనపుడు - వానలో తడియుచుండుటచేతను, తెగుళ్ళవలనను విస్తారముగ చచ్చుచుండుట గలదు. మేక లిట్టి పరిస్థితులకు గొర్రెలకంటె బాగుగ తట్టుకొని అంతగా జావవు.

వంశపారంపర్యముగ వీనిని బెంచు గొల్లవాండు క్రొత్తగా పెట్టుబడిగాని ♦, వ్యయముగాని లేకుండ 150 దేశవాళీ గొర్రెల మందనుండి యీ క్రింది విధమున సాలుకు రు. 500 లకు పైగా సంపాదింపగలరు.

### 30 వ పట్టిక

గొర్రెల మందవలన రాదగు రాబడి

	రు.
1. సాగుభూమిలందు మందగట్టుటవలన రాత్రి 1కి రు. 1-8-0 & చొప్పున 4½ నెలలకు	203-0-0
2. తక్కిన కాలమున పోగుచేసిన వానియెరువు 30 బండవలన	75-0-0
3. అమ్మకమువలన - 25 రెండేండ్ల వయసుగల పోట్లేళ్లు 25 మూడేండ్ల వయసుగల ఆడుగొర్రెలు	400-0-0
	678-0-0
కాలవైపరీత్యము వలని చావులకు మినహాయింపు 20% చొప్పున	136-0-0
	542-0-0

వీనిని వర్షము మెండుగ గురియుచున్నప్పుడు తడియకుండ కాపాడుట కొకటి రెండు శాలలను నిర్మించుచో చావులు తగ్గును. ఇట్లు చేయుచో గొర్రెలు అవి తినుమేత వంటబట్టి త్వరలో నెదుగుచుచే వాని తూనికయు కొంతహెచ్చును. అందువలన హెచ్చు ధర వచ్చును. కాని శాలలో నెపుడుగాని రొచ్చేర్పడకుండ తరుచు క్రొత్త మన్ను పోయుచుండవలసి యుండును. ఇట్లు పోయుటవలన హెచ్చు యెరువును లభించును. అందలి సారమును హెచ్చుగనుండును.

♦ క్రొత్తగా మందను బెంచగోరువారు సామాన్యముగ నొక గొర్రెపొట్టే లను 10-15 ఆడు గొర్రెపిల్లలను గొని క్రమముగ మంద నభివృద్ధిచేయుదురు.

కొన్ని జిల్లాలలో బెంచబడు గొర్రెలనుండి కంబళ్ళు, తివాసీలు మొదలగు వానికి బనికివచ్చు ముతకబొచ్చును కత్తిరించి తీసి విక్రయించుటవలన మరి 25-50 రూపాయలు అధికముగ వచ్చును. కొద్ది గొప్ప మృదువైన ఉన్నినిచ్చు బళ్ళారి మొదలగు గొన్ని జిల్లాలలోని గొర్రెలు షాధికృతగలచోట యభివృద్ధిజెందవు. వీని కనుకూలమగు ప్రదేశములందు వీనినుండి గొర్రె 1కి 1-2 పౌనులవరకు ఉన్ని దిగుబడియగును. పౌనుధర రు. 1-1½ లుండును. ఇంతకంటె మేలైన యున్నినిచ్చు మాండ్యా, దక్కనీ, బికనీరు మొదలగు జాతుల గొర్రెలకు దక్షిణదేశ పరిస్థితు లనుకూలింపవు. కావున నిట్టి మేలు జాతులకు దేశవాళీ గొర్రెలకు సంకరములను బుట్టించి వానినుండి యీ ప్రాంతములందు బెరుగగల జాతులను సృష్టించుటకు యత్నములు జరుగుచున్నవి. కాని యిట్టి మేలురకముల గొర్రెలపెంపకమునకు వాని నెండవనల నుండి రక్షించు శాల లవరసము. కొంత దాణాయును పెట్టవలసియుండును. పేలు వ్నగైరాలు పట్టకుండ వానిని కీటకనాశకములు కలిపిన నీటిలో కడుగుచుండుటయు నవసరము.

# పదునొకండవ ప్రకరణము

విరివిగ సాగింపదగు కొన్నివిధముల ప్రత్యేక కృషి

ఈ దేశమున కర్షక కమతములలో చాలభాగము చిన్నవగుటచే, సామాన్యపు మెట్ట, తోటసస్యములు విరివిగ సాగుచేయబడుటరుదు. దంపభూములు హెచ్చుగగలకొందరు భూస్వాములు తమ భూమినంతటిని తామే పెక్కుమంది జీతగాండ్రతోను, పెక్కుజతల దుక్కి పశువులతోను స్వయముగ సాగుచేయుచుండుటగలదు. కాని వీర లనుసరించు సేవ్యవిధానము సామాన్యకుటుంబకమతములం దనుసరింపబడు విధానముకంటె విశిష్టమైనది కాకపోవుటయేగాక ఆయా పనులు చిన్న కమతములందంత శ్రద్ధతోనిర్వహింపబడుటకు సాధ్యము కాక పోవుటవలన ఎ 1కి సగటు పంటయు, నికరలాభమును కుటుంబ కమతములందు కంటె తరుచు తక్కువగనే యుండును.

మామిడి, జీడిమామిడి మొదలగు కొన్ని ఫలజాతులును, నరుగుడు మొదలగు వంటచెరుకు జాతులును సామాన్య సస్యముల కంతగా ననుకూలముగాని కొన్ని నేలలందును, కొత్తగా ఖర్దుచేయబడు భూములందును తరచు పెద్దపెద్ద భూఖండములపై సాగుచేయబడుచుండును. కొందరు పైజాతుల తోటలకు దిగువ భాగములందు (అనగా నించుక హెచ్చుగ పదును నిలుచు భాగములందు) జామి, నారింజ మొదలగు జాతులను వర్షాధారమునగాని, లభించుచో నీరు పెట్టిగాని సాగుచేయుదురు. భూమి యనుకూల మగుచో తీయ (బత్తాయి) నారింజ మొదలగు హెచ్చురాబడి నెసగు జాతులను గూడ నీటివసతిగల భూములందు ప్రత్యేకముగ బెంచుటయుగలదు. ఇంతకంటె హెచ్చుగ పదును నిలుచు దిగువ భాగములందు కొబ్బరి తోటలను బెంచుచున్నారు.

30 వ పట్టికలో 50 యెకరముల వర్షాధారపు యెర్రనేలపై వేయబడు నెక యంటుమామిడితోటకును, గరుపకొడి తోటనేలపై వేయబడు 10 యెకరముల తీయ (బత్తాయి లేక చీనీ) నారింజతోట



కును, 50 యెకరముల సముద్ర తీరపు యిసుక మేట భూమిపై వేయ బడు సరుగుడు తోటకును ఆదాయవ్యయములు అంచనావేయబడెను. ఇట్లే విరివిగ పెంచబడు నితరజాతుల తోటలకును అంచనాలను వానిని పెంచదలచువారు తయారు చేసికొనవచ్చును.

ఇట్టి తోటలను వేయుటవలన నాభూమినుండి సాలు 1కి సగటున వచ్చు నికరాదాయము ఆనేలలందు సామాన్యసస్యములను సాగు చేసిన వచ్చు నికరాదాయము కంటె హెచ్చుగ నున్నను, ఇట్టితోటలను బెంచుటకు మొదట తగినంత పెట్టుబడిపెట్టి, ఫలసాయమునకై కొన్ని సంవత్సరములవరకు వేచియుండగలుగువారు మాత్రమే బూనుకొనగలుగుదురు. ఇట్లు పెట్టుబడిపెట్టి ప్రతిఫలమునకై వేచియుండగలిగిన కర్షకులు కొందరు గోదావరి, కృష్ణా, డెల్టాలయందును, మరి కొన్ని తెలుగు ప్రాంతములందునుగూడ కలరు. వారలలో కొందరిదివరలోనే విశాఖపట్నము జిల్లాలోని సమప్రదేశమందలి బంజరు భూములను, భద్రాచలం, లమ్మసింగి, అనంతగిరి, జయపురం \* మొదలగు ఏజెన్సీ ప్రాంతములందలి బంజరుభూములను విరివిగసంపాదించి, సామాన్య సస్యములను సాగుచేయుటయేగాక ఇట్టితోటలను గూడ పెద్దయెత్తున వేసి పెంచుచున్నారు. తగినంత యున్నతముగల ప్రదేశములలో కొందరు కాఫీతోటలనుగూడ వేసియున్నారు.

బంజరు భూములును, పచ్చికబీళ్లును విరివిగగలచోట ప్రత్యేకముగ నిర్వహింపదగు మరియొక వ్యవసాయశాఖ పశువృద్ధి. ఇటీవల నీవిషయమై కర్షకులు తగినంత శ్రద్ధతీసికొనకపోవుటచే తమకును ఇతర గ్రామ, పట్టణవాసులకునుతగినన్ని మంచిపాటు పశువులును, పాడి పశువులును లభించుట కష్టమగుచున్నది. వీనిధరలును పెరిగినవి. ఈలోటును దీర్చుటకు కొన్ని యనుకూలమగు ప్రదేశములం దీపశువృద్ధికి కొందరు కర్షకులు పెద్దయెత్తున బూనుకొన దగును. 300 యెకరములపై నిట్టికృషి సాగించుట వలని యాదాయ వ్యయములు 31 వ పట్టికయం దంచనా వేయబడెను.

\* ఈ సంస్థాన మిపుడు ఒరిస్సారాష్ట్రములో జేరిపోయినది.

# 31 వ పట్టిక

50 యెకరముల మామిడితోటకును, 10 యెకరముల తీయనారింజ తోటకును, 50 యెకరముల సరుగుడు తోటకును ఆదాయ వ్యయముల యంచనాలు.

వ్యయముయొక్కయు రాబడియొక్కయు వివరములు	50 యె. మామిడి తోట *		10 యె. తీయనారింజ తోట *		50 యె. సరుగుడు తోట *	
	వ్యయ పు లేక రాబడి	వివరములు	వ్యయ పు లేక రాబడి	వివరములు	వ్యయ పు లేక రాబడి	వివరములు
I మూలవ్యయము:- భూమిఖరీదు	3000	60 యె. లకు (దుక్కి పశువుల మేతకు శాల, బాటలు వగైరాలకు 10 యె. లు అదనము చేర్చి)	12000	10 యెకరములకు (తోట వేయు 10 యె. కాక, 20 యెకరములు పశువులమేత కదనముగ)	1500	60 యెకరములకు (దుక్కి పశువుల మేతకు, వొరకు, నకు, మకామునకు 10 యె. అదనముగ)
తుప్పలు వగైరాలు తీసి భూమిని ఖరీదు పరచుట నూతులు త్రవ్వటకు. నీటిని తోడు సాధనములకు సజీవావరణ నేర్పరచుట	3000 1000 500 227	1 కి రు. 50 లు చొన 20 తాత్కాలిక నూతులు 20 యేతములకు 8400' పొడవు కి తనార కట్టవ, 10 యె. ప్రత్యేక అవరణతో సహా	2000 1200 41	2 పక్కా నూతులు 2 చేదలమోటలకు 2750' సీనుచింత కట్టవ	100 400	ఎకరము 1 కి రు. 2 చొన 200 వొరవులకు

వ్యయము యొక్కయు రాబడి యొక్కయు వివరములు	50 యె. మామిడి తోట మొత్తం రు.	వివరములు	10 యె. తీయ నారింజ మొత్తం రు.	వివరములు	50 యె. సరుగుడు తోట మొత్తం రు.	వివరములు
పాటుపశువులను కొనుటకు	1650	3 జతల మధ్యమస్కైజా పశు వులకు	1100	2 జతల మధ్యమస్కైజా పశు వులకు		
పనిముట్ల కొనుబడికి	475		400		175	
పాకల నిర్మాణము	216	పశువులకు పనిముట్లకుపాక 36' $\times$ 12'	162	పశువులకు పనిముట్లకుపాక 27' $\times$ 12'		
	120	ఎరువు గోతులు, పైపాక 20' $\times$ 1½'	90	ఎరువుగోతులు, పైపాక 15' $\times$ 12'		
	240	కాపలావాని పాక 24' $\times$ 20'	240	కాపలా వానిపాక 24' $\times$ 20'	240	కాపలా వానిపాక 24' $\times$ 20'
మొత్తము	10428		17233		2415	

\* మామిడితోటల పెంపకమును గురించి పండ్లు 2 వ భాగమున, తీయనారింజ తోటలను గురించి 'పండ్లు' 3 వ భాగమునను, సరుగుడుతోటలను గురించి 'పశుగ్రాసములు వగైరా'లనుగురించిన సంపుటములందును ఆదాయవ్యయముల వివరములతో సహావిపులముగ డెలుపబడెను.

† సజీవావరణాలను గురించి 'పశుగ్రాసములు వగైరా'లను గురించిన సంపుటమునందే తెలుపబడెను.

వ్యయము యొక్క యు రాబడి యొక్క యు వివరములు	50 యె. మామిడితోట మొత్తం రు.	10 యె. తీయ నా 80 జతోట మొత్తం రు.	50 యె. సరుగుడు తోట మొత్తం రు.
II 10 సం. వరకు తోటల పెంపకపు కర్చు			
అంటను లేక నారును నాటుట, నీరు కట్టుట, యొరువువేయుట మొద లగు పనులకు, వానికి కావ లసిన వస్తువులకు	16750	మొదటి 10 సం॥లకు 11700	11 సంవత్సరములకు 10550
అవరణ మరమత్తు	90	30	
పశువుల పోషణ *	62405	41605	
పశువుల పనిముట్ల ఖరీదు లపై 10% వంతున			
మూల్యహీనత	4161	5192	457
* నేల కోరివేయబడుకుండ			
లేక యిసుక గాలికి కొట్టు	600	120	550
కొనిపోకుండ రక్షించుట	1825	1825	2008
తోట కాపలా	300	480	165
పన్నులు			



వ్యయము యొక్కయు రాబడియొక్కయు వివరములు	50 యె. మాసికి మొత్తం రూ.	వివరములు	10 యె. త్రియసారింజ మొత్తం రూ.	వివరములు	50 యె. సరుగుడు తోట మొత్తం రూ.
సాదరు ఖర్చులు త్రాళ్ల కుండలు వగైరా	600	"	240	—	150
పెట్టుబడిపై సగటువడ్డీ	—	—	—	—	1703
మొత్తము పెంపకపు కర్చు	30566	మొదటి 10 సం.లకు	23747	మొదటి 10 సం.లకు	15583
III రాబడి - మొదటి 10 సంవత్సరములకు	15000	6-10 సం॥లకు	12000	6-10 సం॥ లకు	44200
ఫలసాయపు విలువ	3000	20% చొ॥న	600	5% చొ॥న	8840
కాలవైపరీత్యమువలన గలనష్టముగల తీసివేయ వలసినది	12000	"	11400	పాటు, ఎరువు	35360
నికరాదాయము	6930	1-10 సం॥లకు	4517	1-10 సం॥లకు	35360
పశువుల వదిలి రాబడి	18920	"	15917	"	11 సం. లకు
మొత్తపు రాబడి	30566	"	23747	"	"
మొత్తపు పెంపకపు వ్యయము	11636	1-10 సం॥లకు	7830	1-10 సం॥ లకు	19777
రెండవతీరిక ప్రకారము నికర నష్టము లేక రాబడి	(నష్టం)		(నష్టం)		(లాభం)

వ్యయము యొక్క యు రాబడి యొక్క యు వివరములు	50 యె. చుట్టు పొడవు		10 యె. తీయనారింజ తొట		50 యె. సరుగుడు తొ	
	మొత్తము	వివరములు	మొత్తము	వివరములు	మొత్తము	వివరములు
IV 11వ సంవత్సరమునుండి తొట సంతకణ		40వ. సం వరకు		30 వ సం. వరకు		
అంతరకృషి, యెరువుల వేత మొదలగునవి.	42000	11-40 సం॥ వరకు	42150	11-30 సం॥ వరకు		
పశువులపోషణ	18720	"	8320	"		
అవరణ మరమ్మతు	270	"	60	"		
పశువుల, పనిముట్ల వగై రాల పెట్టుబడి మీద						
మూల్య హీనత	12480	"	10380	"		
భూమి కోరి వేయ బడ కుండ జేయుట వగై						
రాలకు	1800	"	240	"		
తొట కాపలా	5475	"	3650	"		
పన్నులు	900	"	900	"		
సాదరు కర్పులు	1800	"	480	"		
మొత్తము	83445	"	66180	"		

భృత్యము యొక్క యు రాబడి యొక్క యు వివరములు	50 యె. మామిడి తోట మొత్తం రు.	వివరములు	10 యె. తీయనారింజ తోట మొత్తం రు.	వివరములు	యె. సరుగుడు తోట మొత్తం రు.
V IIవ సం॥ నుండి, ఫల సానుమువగైరాలరాబడి		40 వ సం. వరకు		30 వ సం. వరకు	
మొత్తపు ఫలసాయము	187500	11-40 సం. వరకు	120000	11-30 సం. వరకు	
కాలవైపరీత్యములకు					
మినహాయింపు	37500	,, 20%	6000	,, 5%	
పోను నికర రాబడి	150000	11-40 సం. లకు	114000	11-30 సం. లకు	
పశువులపాటువగైరాలవలన	20790	,, ,,	9674	,, ,,	
మొత్తము	170790	,, ,,	123674	,, ,,	
VI మొత్తపురాబడి ఫలసాయమునుండి, పశు వులనుండి కలిపి (III- V అంశములు కలిపి)	189720	1-40 సం. వరకు	139591	1-30 సం. వరకు	
తోటను తీసివేసి నపుడు కలప, వంటచెరుకు					
వగైరాలమీదరాబడి	35000	40 సం. తరువాత	1600	30 సం. తరువాత	
భూమిఖరీదు	12000	,,	12000	,,	
పశువులు పనిముట్లు వగై రాల అమ్మకమువలన	2000	,,	2000	,,	
మొత్తము రాబడి	238720	40 సం. లకు	158191	30 సం. లకు	

IIV మొత్తపు కర్పణలు :- మూలవ్యయము, తోటపెం పకము మొదలగు వానికి		40 సం॥ లకు	30 సం॥ లకు
అగు వ్యయము	124439	40 సం॥ లకు	30 సం॥ లకు
మూలవ్యయము మరల			
వచ్చువరకు దానిపై వడ్డీ	9395	15 సం॥ లకు 6% చొ॥న	12 సం॥ లకు 6% చొ॥న
పెంపకపు నికర వ్యయము			
పై వడ్డీ	5650	15 సం॥ లకు	రు. 5805 పై
		రు. 12556 లపై 3% చొ॥న	12 సం॥ లకు 3% చొ॥న
మొత్తపు వ్యయము	139474	40 సం॥ లకు	30 సం॥ లకు
VIII నికరలాభము :-			
సంవత్సరము I కి	99246	40 సం॥ లకు	19777
ఎకరము I కి	2483	40 సం॥ లపై సగటు	11 సం॥ లకు
	41	"	11 సం॥ లపై సగటు
			30

\* పశుపోషణను గురించిన వివరములకు 'పశుగ్రాసములు' వగైరాల గురించిన సంపుటమునను III వ యనుబంధమునను జూడుడు.

గ్గ కమత్తపు కి జతలపాటుతో మొదటి 5 సం. లలో సుమారు 25 ఎకరములపై ఉలవ మొదలగు సస్యములను సాగుచేయ వచ్చును. వీని ఫలసాయము మూలమునను తోటవేయని 10 యెకరములపై పచ్చిక మూలమునను పశుపోషణకగువ్యయము చాల వరకు కలిగివచ్చును. ఇట్లే తీయనాగింజతోటలోగూడ మొదటి 3-4 సం. లందును వంగ, మిరప మొదలగు తోట సస్యము లను బెంచుచో పశువులపోషణ వ్యయము చాల వరకు కలిగివచ్చును.



పై యంచనాలలో భూమికామందే స్వయముగ కార్యనిర్వహణమును వహించునని భావింపబడెను.

పై పట్టికయందలి యంచనాలను బట్టి ఫలజాతులు 6 వ సంవత్సరముననే కాపుపట్టినను పదేండ్లకుగాని చెట్లు తగినంతగా గాయవు. అప్పటికిగాని సాంవత్సరిక వ్యయము పోను నికరాదాయము కనబడదు. 12-15 సం॥లకు గాని అదివరకు పెట్టిన పెట్టుబడియంతయు తిరిగిరాదు. ఇంతవరకు అయిన మూల వ్యయముపై 6% చొ॥నను తోటను పెంచుటకగు వ్యయముపై 3% చొ॥న వడ్డీకూడ అంచనాలలో జేర్పబడెను. 32 వ పట్టిక

దరఖాస్తులమీద లభించు 300 యెకరముల బంజరు భూమిని ఖర్చు చేసి, దానిపై పెద్దయెత్తున పశువృద్ధి గావించుటకు తగిన ప్రణాళిక దానివలని ఆదాయ వ్యయముల కంచనాలు.

A. మూల వ్యయము:- భూమిని ఖర్చు చేయుట, పశువులు, పనిముట్లు వగైరాలక్షానుబడి

వ్యయము యొక్కయు, రాబడి యొక్కయు వివరములు	మొదటి రెండు సంవత్సరములలో	నాల్గవ సం॥ వత్సరమున	8 వ సం॥ వత్సరమున	10 వ సం॥ వత్సరమున
	రు.	రు.	రు.	రు.

I భూమి-300 యెకరముల బంజరు -

25 చేసి యెకరములను ఖండముగ

విభజించి

అవరణల నేర్పరచుట, ఖర్చు చేయుట

వగైరాలకగు మూలవ్యయము 30000 \*

II ప్రారంభమున గొనవలసిన పశువులు :-

12 అవులు (మొదటి సం. 6, రెండవ సం. 6.) 3600

1 ఆబోతు 600

\* పశువులసంఖ్య పెరిగినకొలది వానిమేతకు తగినంతభూమి నేతేట కొంత చొప్పున ఖర్చుచేసికొనుచుండవచ్చును. అవసరమగుచో నీపనికి ట్రాక్టరను బుల్ డోజర్లను ఉపయోగించవచ్చును.

వ్యయముయొక్కయు, రాబడి యొక్కయు వివరములు	మొదటిరెండు సంవత్సరములలో	నాల్గవ సంవత్సరమున	8 వ సంవత్సరమున	10 వ సంవత్సరమున
	రు.	రు.	రు.	రు.
ఒకజత యెడు	550			
మొత్తము పశువుల కొనుబడి	4750			

III పాకలు :-

పశువుల పాకలు (108' X 12')	1296 (2)	648 (1)	648 (1)	648 (1)
ఎరువుగోతులపై పాకలు (40' X 12')	480 (2)	240 (1)	240 (1)	240 (1)
పాలుపిత్తుకుశాల (40' X 12')	480 (1)			
క్షీరశాల, కార్యాలయము (36' X 24')	1728 (1)			
దీనిలోనికి 2 బెంచీలు (రు. 20) 2 ఎత్తు పీటలు (రు. 10) 2 కుర్చీలు (రు. 20)	100			
1 బల్లు (రు. 10) 1 బీరువ (రు. 40)	960 (2)	480 (1)	480 (1)	480 (1)
5 పనివాండ్రు పాకలు (20' X 24')	1728 (1)			
ఒకయజమాని గృహము (36' X 24')				
మొత్తము	6772	1368	1368	1368

IV నూయి మొదలైనవి :-

1 మంచినీటి నూయి	1000 (1)			
1 నీటినితోడు యంత్రము	200 (1)			
4 నీరునుద్రావు కుండీలు (సిమెంటుతో)	50 (1)	50 (1)	50 (1)	50 (1)
60 దాణాతోట్టెలు (కర్రవి)	80 (20)	60 (15)	60 (15)	40 (10)
12 తోపుడుబండ్లు (పూతఇనుపరేకువి)	80 (4)	60 (3)	60 (3)	40 (2)
మొత్తము	1410	170	170	130

V పనిముట్లు మొదలైనవి :-

1 ఇనుపనాగలి	16
1 దేశవారీనాగలి	5
1 గుంటక	8
1 త్రికోణపు పండ్లచట్టము	25
1 పండ్లమాను	10
1 చదునుపట్టె	4

వివరములు	మొదటిరెండు సం.లలో మొదటిరెండు సం.లలో	నాల్గవసంవత్సరమున తృతీయమున	8 వ సంవత్సరమున తృతీయమున	10వసంవత్సరమున తృతీయమున
	రు.	రు.	రు.	రు.
1 దొరలు మ్రాను	10			
1 బండి	150			
2 పొరలు	16			
4 గునపములు	12			
6 చేతిగుద్దళ్ళు (చిన్నవి)	6			
4 చేతి గుద్దళ్ళు (పెద్దవి)	8			
12 కొడవళ్ళు	12			
1 గొడ్డలి	4			
1 పోట కత్తి	2			
1 వంక కత్తి	2			
మొత్తము	290			

## VI పాలపాత్రలు మొదలైనవి :-

పాలబాల్చీలు (3 గాలను పట్టునవి)	24 (9)	12 (2)	12 (2)	12 (2)
పాలను తీసికొనిపోవు డబ్బాలు (12 గాలను పట్టునవి)	160 (4)			
నీటిని కాచు రాగి కాగు (పెద్దది)	40 (1)			
నీటిబాల్చీలు	12 (6)	4 (2)	4 (2)	4 (2)
పాత్రలను శుభ్రపరచుకుంచెలు	6 (3)	2 (1)	2 (1)	2 (1)
1 స్ప్రింగు కాటా	75			
1 కొలతి పాత్రల నెట్టు (2, 1, $\frac{1}{2}$ , $\frac{1}{4}$ శేర్లు)	6			
1 క్షీరమాపకము	2			
1 ఉష్ణమాపకము	2			
1 పాలను పరీక్షించు గాజుపాత్ర	1			

మొత్తము 328 | 18 | 18 | 18

పై II-VI అంశముల మొత్తము 12550 | 1556 | 1556 | 1516

ధూమిపై పెట్టిన దానితో సహా మొత్తపు మూల్యము 47,178

B. మొదటి 13 సంవత్సరములలోను ఏటేట పోషింప వలసిన పశువులయొక్కయు, వాని దూడల యొక్కయు, అమ్మవీలగు దూడలు వగైరాల యొక్కయు సంఖ్యలు.

పెంచవలసిన పశువుల సంఖ్య

సంవత్సరము	దూడలు వయసు వాడి					ఆబోతులు	ఎడ్డు	మొత్తము	అమ్మ వలసిన వాని సంఖ్య
	1వ సం॥	2వ సం॥	3వ సం॥	4వ సం॥	5వ సం॥				
1వ సం॥ 6 *	6					1 *	2 *	15	
2 వ	12	9	6			1	2	30	
3 వ	12	9	9	6		1	2	39	
4 వ	12	9	9	9	6 ♦	1	2	48	3 ♦
5 వ	15	17	9	9	9	1	2	57	6
6 వ	18	14	12	9	9	1	2	68	6
7 వ	21	16	14	12	9	1	2	75	5
8 వ	25	20	16	14	12	1	2	90	7
9 వ	30	24	20	16	14	1	2	107	14
10 వ	30	22	24	20	16	1	2	115	16
11 వ	30	22	22	24	20	1	2	121	20
12 వ	30	22	22	22	24	1	2	123	24
13 వ	30	22	22	22	22	1	2	121	22

మరాలు :- \* కొనవలసిన పశువులను తొలకరించిన తరువాత అనగా జూలై ఆగష్టు నెలలందు పచ్చిక నమృద్ధిగ ఉన్నప్పుడు కొనవచ్చును.

♦ ఈ యారు దూడలలోను మూడు యీ సంవత్సరమున తొలిసారి యీను పెయ్యదూడలనుంచుకొని తక్కిన మూటిని అమ్మవీలగను. 9వ సంవత్సరము వరకు ప్రతి సం॥ను తొలిసారి యీను పెయ్యదూడలను విక్రయించుటమాని ఆవుల సంఖ్య పెంచదగును. అదివరకున్న వానిలో తక్కువ పాలిచ్చు వానిని కొన్నిటినిగూడ దూడలతో పాటు విక్రయించవచ్చును. క్రొత్తకోడెలలో వొకదానిని మొదటి ఆబోతుకుబదులు ఉంచవచ్చును. ఇట్లే ఒకజత దుక్కి పెడ్లనుగూడ భర్తీ చేసికొనవచ్చును.



C. మొదటి 13 సంవత్సరములలోను పశుపోషణకగు వ్యయము.

సంవత్సరము	సంవత్సరములోని పశువుల మొత్తపు సంఖ్య	వలయు గ్రాసుము పచ్చడి	గ్రాసుములో సగభాగం	సంవత్సరములో రేకమాగు	జు X జెయుట వగైరా లభ్య వ్యయము	సంరక్షణ			గ్రామముల మరమ్మత్తు, పన్ను, సాదరు, ఇతరకర్షు	పెట్టుబడి పెనుమాల్య	మీసతకుమినహా యంపు (10%)	మొత్తము
						మ.	లి.	వి.				
1వ సం	15	3555	రు. 107 *	1	2	365	రు. 495	696	1936			
2 వ	30	6945	208	1	4	548	540	1049	2343			
3 వ	39	9278	288	1	5	639	567	1049	2543			
4 వ	48	11445	343	1	6	728	594	1217	2882			
5 వ	57	13665	410	2	6	913	621	1217	3161			
6 వ	68	16285	499	2	7	1004	654	1217	3374			
7 వ	75	18255	560	3	8	1095	675	1217	3547			
8 వ	90	22340	670	2	9	1186	720	1385	3961			
9 వ	107	26365	794	3	9	1369	771	1385	4316			
10 వ	115	28815	864	3	10	1460	792	1525	4641			
11 వ	121	31065	912	3	10	1460	813	1525	4780			
12 వ	123	32015	960	3	10	1469	819	1525	4764			
13 వ	121	31265	938	3	10	1460	818	1525	4786			
సంతాప												
వైన ప్ర												
తిసంవ												
త్సరము												

\* 100 మణుగుల యెందు గడ్డికి 34 మగవాళ్ళు 16 పిల్లలు చొప్పున

♦ దినము 1కి మగవానికి 8 అణాలు అడుదానికి రేక పిల్లవానికి 4 అణాలు చొప్పున

ర భూమి మరమ్మత్తుకు ఎకరము 1కి 1 రూపాయి, పన్ను యెకరము 1కి 1/2 రూపాయి, సాదరు కర్షులు పశువు 1కి రు. 3 లు చొప్పున

(వైద్యమునకు వలయు కొన్ని సామాన్యపు మందులు కలిపి)

D. మొదటి 13 సంవత్సరములలో రాదగు ఆదాయము

సంవత్సరం	ఆవుల సంఖ్య	ఆదాయము	* ఆదాయము	పాల† విలువ రు.	పెయ్యదూడల సంఖ్య	పెయ్యదూడల విలువ రు.	రాబడి మొత్తం రు.	నికరాదాయము రు.
1వ సం॥ము	6	6750	422	—	—	422	రు.1936	1513
2వ	12	16000	1000	—	—	1000	2345	1345
3వ	12	16000	1000	—	—	1000	2543	1543
4వ	12	16000	1000	3	825	1825	2882	1057
5వ	15	22500	1406	6	1575	2981	3161	180
6వ	18	27000	1688	6	1575	3353	3374	21
7వ	21	31500	1969	5	1350	3329	3547	288
8వ	25	37500	2844	7	1875	4219	3961	258
9వ	30	45000	2813	14	3500	6313	4316	1997
10వ	30	45000	2813	16	4000	6813	4641	2172
11వ	30	45000	2813	20	5000	7813	4730	3083
12వ	30	45000	2813	24	6000	8813	4764	4049
12సం. మొ॥						47871	42199	5672
13వ సం॥	30	45000	2813	22	5500	8313	4736	
కాలవైపరీత్యములకు రాబడిలో తగ్గింపు 10% చొప్పున పోగా నికరాదాయము, వ్యయము, నికరాబిదు							831	
							7482	2746
మొదటి 12 సంవత్సరములలో మొత్తపు రాబడిలో కాలవైపరీత్యములకు 10% తగ్గించగా నికరాదాయము, వ్యయము, నికరాబిది							43084	885

\* దూడలకు 25% పాలను వదలగా

† రు. 1కి 16 పౌనుల పాల చొప్పున విలువ మదింపు చేయబడినది. ఈ పాలను గొను సహకార సంస్థగాని ఇతర సంస్థగాని దాని స్వంత వ్యయముపై రవాణా వీర్పాటు చేసికొనుచో

శ్రీ కోడెదూడలు రు. 275, పెయ్యదూడలు రు. 225, సగటున రు. 250 చొ॥న

మొదటి పండ్లలోనగు మూలవ్యయము రు. 47178 లగును. ఇందుచేరిన వివిధ బాపతుల వ్యయముపై నీక్రింది విధమున వడ్డీ కట్టినచో నీవడ్డీ మొత్తము రు. 16988 లగును. మొత్తపు వ్యయము రు. 59187 ( $42199 + 16988$ ) లగును.

చూపి ఖర్చు వగైరాలకగు రు. 30000 లపై సగటు వడ్డీ -  $2\frac{1}{2}\%$  చొ॥న సం॥కు రు. 9000

II-VI బాపతుల మొదటి 2 సం॥ వ్యయము రు. 12550 లపై  $-5\%$  చొ॥న 11 సం॥కు 6903

„	„	4 సం॥	రు. 1556 లపై	„	„	8 సం॥	622
„	„	8 సం॥	రు. 1556 లపై	„	„	4 సం॥	311
„	„	10 సం॥	రు. 1556 లపై	„	„	2 సం॥	152

మొత్తము రాబడి రు. 47871 లలో కాల వైపరీత్యములవలని నష్టములకు గాను  $10\%$  చొ॥న మినహాయించుచో నీ 12 పండ్లలోను రాబడి రు. 43084 లగును. కావున నిట్లు మొదటి 12 పండ్లకును నికర లాభము లేకపోగా నష్టమే రు. 16103 (రు. 59187 - 43084) లు వచ్చును. ఈ నష్టమును పెట్టుబడికి జేర్చినచో మొత్తము పెట్టుబడి రు. 63281 ( $47178 + 16103$ ) లగును. 13 వ సంవత్సరము నుండి యేటేటవచ్చు నికరలాభము రు. 2746 లును ఈ మొత్తపు పెట్టుబడిపై  $4.4\%$  చొ॥న లెక్క తేలును. ఈ శాతమును సామాన్య మెట్ట కమత నికరలాభ శాతముతో బోల్చిచూచిన తీసిపోదు. 10, 11, 15 పట్టికలను చూడుడు.

ఈ పశువృద్ధి ప్రణాళిక విజయవంత మగుటకు తగినంత పుష్టి కరమైన పచ్చికయు, మనుష్యులకును, పశువులకును అనుకూలమగు శీతోష్ణస్థితియు అవసరములు. వర్ష మేకాలమునగాని హెచ్చుగ గురియక సంవత్సరమున చాల భాగము సర్దుకొని గురియుచుండుచో పచ్చిక హెచ్చుకాలము లభించుటచే దాని నెండబెట్టుటకుగాని,

ప్రమాగుడుగా దయారు చేయుటకుగాని అగు వ్యయము తగును. ఎక్కువ వర్షము గురియుచోట్ల నేల నుండి కొంత సారము పోవుటచే నందు పెరుగు గడ్డియు కొంత సారహీనమగును. హెచ్చుగ వర్షము కురియు ప్రదేశములందు నేల యివకెత్తి అనారోగ్యవంతమగును.

ఆంధ్ర రాష్ట్రమున పడమటి వర్షములు తగు మాత్రముగ గురియనట్టియు, తూర్పు వర్షములు కొంచెము వెనుకజేసి గురియు నెల్లూరు, గుంటూరు, శృష్టి జిల్లాలును, రాయలసీమలోని దక్షిణ జిల్లాలును కొంత యనుకూలములు. గోదావరి, విశాఖపట్టణము, శ్రీకాకుళము జిల్లాలలోని ఏజెన్సీ ప్రాంతములందు బంజరభూములు విస్తారముగ నున్నను అచట పడమటి వర్షములు మెండగుట చేతను, ఆ ప్రదేశము చలిజ్వరములకు ఆట పట్టగుట చేతను పశువృద్ధికి అంతగా ననుకూలములు గాకున్నవి. ఈ జిల్లాలలో తక్కువ వర్షము కురియు తూర్పు కనుమలకు దిగువగల కొన్ని విరివియగు బంజర భూములను ఖర్దుచేసి కోరివేతనాపి పశువృద్ధి స్థానములుగ జేయుట కూడ సాధ్యమగును. మొత్తముమీద పైన తెలుపబడినట్లు పెద్ద యెత్తున పశువృద్ధికి వీలగు నంత బాగుగ గడ్డివట్టు బంజర భూములు ఆరోగ్య వంతమగు ప్రదేశములందు తగినన్ని లేకపోవుటచేతనే ఆంధ్రరాష్ట్రమున యిట్టి పశువృద్ధి స్థానములను హెచ్చుగ నెలకొల్ప వీలు గలుగుటలేదు. కావున మెట్ట, తోట, మాగాణి కమతముల పైననే మేలు నంగడముల యావులనుబెంచి యెంచిన యాబోతులచే దాటించి దూడలు పాలను ద్రావుట మానగనే ఆ ప్రదేశమందేగాని, యితరచోట్లగాని తగినంత గ్రాసము లభించు కమతములపై పుష్టిగ మేపి పెంచుటకు గూడ హెచ్చు కృషి జరుగవలసి యున్నది.



# 1 వ య ను బంధము

ఆయా వ్యవసాయపు పనులకు కావలసిన పాటునకు అంచనాలు

వ్యవసాయపు పనుల వివరములు	పాటు			వివరములు			ఈ పాటుతో జరుగు పని పరిమితి.
	ఎ ఫ్ ఫ్ ఫ్	ఎ ఫ్ ఫ్ ఫ్	ఎ ఫ్ ఫ్ ఫ్	క్ర మ ం క ం	క్ర మ ం క ం	క్ర మ ం క ం	
I భూమిని భిర్తు చేయుట :-							
1. చెట్లను, పొదలను నరకివేసి కంపలను కాల్చివేయుట1				50-200			1 యొక్కరము
2. దున్నుటకు వీలుకాని పెద్దవేళ్ళను, మోడులను త్రవ్వితీయుట				50-200			1 యొక్కరము
3. దున్నుట, త్రవ్వట, వేళ్ళను పోగు చేయుట	8-12			20-30			1 యొక్కరము
3. (ఎ) 100 H.P. ట్రాక్టరునాగటితో దున్నుట (12"-14" లోతున) (40 గాల నుల డీజల్ యింధనపు చమురు, 8 గాల నుల కందినీచమురుతో)					2		దినము 18 4-8 యొక్కరములు
4. సమమట్టపుగట్టు (అడుగునకిఅడుగులు, పైన 1 అ. వెడల్పును, 1 1/2 అ. ఎత్తుగలవి) వేయుట2 (ఎగువపైపుసమమట్టపు పొరలు నీటికాల్యను త్రవ్వ)				12-15			1000 అ. పొడవు
5. సమమట్టపు గట్టుమధ్యభూమిని అనుకూ లమగు విస్తీర్ణము (1-4 యొక్కరముల) 3 గల మట్టుగ విభజించుటకు క్రింద 2 1/2 అ. పైన 1 అ. ఎత్తు 1 1/2 అ. గలిగిన గట్టును వేయుట				8-12			1000 అ. పొడవు

1. ఇందులకగు పాటు భూమియందలి తుప్పలు, చెట్లువగైరాల సాంధ్రతను బట్టి యుండును. పట్టణములకును గ్రామములకును యాన సౌకర్యములుండుచో, నిందుండి నరకివేయబడినకలప, వంటచెరుకువగైరాల విక్రయమువలన నీపాటు కొంత లేక అంతగాని కలసిరావచ్చును. ఒక్కొక్కప్పుడు కొంత సొమ్ము మిగులవచ్చును.

2. నేల యొక్క వాటమునందు ప్రలియడుగు తగ్గుదలకును నొకగట్టు చొప్పున వేయదగును.

3. మళ్ళినైజా నేలయొక్క వాటమును, వాని యుపయోగమునుబట్టియుండును.

వ్యవసాయపు పనుల వివరములు	పాటువివరములు			ఈ పాటుతో జరుగు పని పరిమితి
	శీ	శీ	శీ	
6. సమమట్టపు కాల్యలకడ్డుగా పొరలునీటి కాల్యలను 4 ద్రవ్య (అడుగున 8 అ. పైన 6 అ. లోతు 2 అ.) వానికడ్డుగా ప్రతి 200 అ.లకును రాళ్ళను పేర్చు కొరికేతనాపు పొరలు కట్టలను గట్టుట			50-75	1000 అ. పా.
7. పుట్టలను మిట్టలను త్రవ్వ పల్లములను పూడ్చుటకు 8			10-40	1 యొకరము
8. ప్రతి 200 అడుగులకు ఒక సమమట్టపు గట్టును, కాల్యయు నుండునట్లు గట్టతో ను, ప్రతి 800 అడుగులకునొక పొరలు నీటి కాల్యతోను మెట్టసాగునకు రెండేసి యొకరముల మళ్ళుగ తయారుచేయుటకు	8-12	500	150-	1 యొకరము
9. ఇట్లు భిరుపరచి మళ్ళుగ విధజింపబడిన భూమిని దంపసాగునకుగాను గట్టువేసి * విధజించి పెట్టెనొలతో సమమట్టము చేసి యొకరము మళ్ళుగ వరకట్టుటకు	3-12	4-45		1 యొకరము
10. దమ్ముచేసిన మళ్ళును గోడుపట్టెతోను, నొలతోను చదునుచేయుట.	2-4	2-4		1 యొకరము
11. కొండచరియలందు తుప్పలను నరకిలేక గండ్ర గుద్దళ్ళతో త్రవ్వ అంతరములుగ జేసి నీ యంచులను రాళ్ళను పేర్చుటకు			500- 800	1 యొకరము

4. రెండేసి సమమట్టపు గట్టమధ్య అడ్డుగా గట్టను వేసి యొక్కరదిన రెండేసి జంట మళ్ళ కొక పొరలు నీటి కాల్యవొప్పున త్రవ్వదగినను.

5. ఈపనికగు పాటు పుట్టల, మిట్టల సంఖ్యను బట్టియుండును.

\* నేలయొక్క వాటము 500 అడుగుల కొక యడుగుందుచో నిటు యొకరము మళ్ళు జేయవచ్చును. వాట మింతకంటె హెచ్చుగనుండుచో, అర లేక పాతిక యొకరము మళ్ళుగ విధజింపవచ్చును. వాటము 100 అడుగుల కొక యడుగునకు మించుచో నేలను అంతరములుగ జేయవలసియుండును. ఇట్టి అంతరముల క్రింది యంచులను కొరికేతనుండి కాపాడవలసియుండును. అంతరములను గట్టుటకు బుర్దోజరును, ట్రాక్టర్ను ఉపయోగించవచ్చును.

9 ఈపనికగు పాటు నేలయొక్క గట్టిదనమును బట్టియు అందురాళ్ళను బట్టియు నుండును.

వ్యవసాయ పనుల వివరములు	పాటువివరములు			ఈ పాటుతో జరుగుపని పరిమితి
	సం. 1	సం. 2	సం. 3	
<b>II నేలను సాగు చేసి భూమిని విత్తుటకు సిద్ధము చేయుట:-</b>				
1. (ఎ) ఇసుక కొడి, గరుప కొడి నేలలందు మాపము 11 లేక మాపము 25 వంటి చిన్న రక్కరేకు నాగటితో దున్నుట.	1	1		0.6-0.8 ఎకరము (4" లేక 5" లోతు)
(బి) బుర్రానేలలను క్లిరోస్కార్ నెం. 18 లేక జమీదారు వంటి పెద్ద రక్కరేకు నాగటితో దున్నుట	1	1		0.5-0.7 ఎకరము (5" లేక 7" లోతు)
(సి) కృష్ణ రేవడి నేలను, ప్రత్తి రేవడి నాగ వంటి మిగుల పెద్ద రక్కరేకు నాగటితో 4 లేక 6 ఏండ్ల కొకసారి దున్నుట	4	4		0.4 నుండి .6 ఎకరములు (9" లోతు)
(డి) పై విధముగ నేలను పెద్ద మడకతో దున్నుట	4	4		.3-.5 ఎకరము (9" లోతు)
(ఇ) పై భూమి నే 16 D. B. H. P. అలివర్ ట్రాక్టరు నాగటితో దున్నుట (8 గాలనుల క్లిరోసిన్ చమురు, 1.6 గాలనుల పెట్రోలు, 1.6 గాలనుల కండిసి చమురుతో)		2 +		4-6 ఎకరములు (5"-6" లోతు)
(యఫ్) పై భూమి నే 32 D. B. H. P. మెక్ టార్క్ డీజిల్ ట్రాక్టరు నాగటితో దున్నుట (10 గా   డీసెల్ ఇంధనపు చమురు 3 గా   కండిసి చమురుతోను)		2		10-12 ఎకరములు (8" లోతు)
2. రెండువైపుల రక్కరేకులుగల యిసుప నాగటి వెనుక దేశవాళీ నాగటితో క్రింది నేలను క్షదుపుట	1	1		.5-.7 ఎకరము (10"-12" లోతు)

ఇక ఇతర ఏడు దినమునకు చేయగలుగు (దున్నగలుగు) విస్తీర్ణము నేల స్వభావము దానియందలి లేమనుబట్టి సామాన్యముగ తొలిసారి దుక్కికంటె తరువాతి దుక్కి హెచ్చు విస్తీర్ణమున జరుగును.

+ ఒక డ్రైవరు, ఒక క్లీనరు.

వ్యవసాయ పుష్పనుల వివరములు	పాటువివరములు			ఈ పాటుతో జరుగుపని పరిమితి
	ప.	జ.	మ. $\frac{1}{2}$	
3. నెరదీయు బంక కొడి నేలను గునపముల తో బెలు విరచుట			40-50	1 యొకరము
4. గరుప లేక ఇసుక కొడి నేలను కొంచెము లేమగ నున్నప్పుడు పారలతో త్రవ్వుట			12-20	1 యొకరము
5. (ఎ) దేశవారి నాగటితో దున్నిపై మంటిని రేపుట	1		1	0.6-0.8 ఎకరము
(బి) అదివరకు దున్నిన భూమిని 2 అ. పలు గులుగుల గుంటక, మెటగుంటక లేక జడ్డి గము లేని గొర్రును తోలి పైమంటిని కదుపుట	1		1	2-3 యొకరములు
(సి) అంతకుముందు దున్నిన భూమిని ప్లాన్ టు-జానియర్ హో లేక 3 అ. పలుగుల గుంటకతో ఎడనేద్యము	1		1	3-4 యొకరములు
(డి) కృష్ణరేపడి నేలలో బారగుంటకతో పై పనిచేయుట	4		4	1-1.5 ఎకరములు
(ఇ) 16 D. B. H. P. ఆలివర్ ట్రాక్టరు నాగటితో ఎడనేద్యము			2	10-15 ఎాలు
(ఎఫ్) 32 D. B. H. P. మెక్ కార్మిక్ డీరింగు ట్రాక్టరు నాగటితో ఎడనేద్యము			2	20-28 ఎాలు
6. (ఎ) 16 D. B. H. P. ఆలివర్ ట్రాక్టరు పశ్చేపు పాపటముతో ఎడనేద్యము			2	10-15 ఎాలు
(బి) 32 D. B. H. P. మెక్ కార్మిక్ డీరింగు ట్రాక్టరు పాపటముతో ఎడనేద్యము			2	15-20 ఎాలు
7. కంపతో దుగును తోలుట లేక కర్ర, లేక యునుపపండు కర్ర పండ్ల మూనితో గాని పండ్ల చట్టముతో గాని నేలను చదును చేయుట	1		1	4-6 ఎకరములు
8. దున్ని ఎడనేద్యము చేసిన నేలపై బరువును ఆరదుగుల పొడవుగల చదునుపట్టె లేక దూలమును తోలి మంటినెంచి చదును చేయుట	1		1	6-8 ఎకరములు



వ్యవసాయ పనుల వివరములు	పాటువివరములు				ఈ పాటుతో జరుగు పని పరిమితి
	ప.	జ.	మ.	శి లి	
9. 3 అ. పొడవుగల కర్ర దొరలు మ్రాను తోలి గడ్డలను నలుగ గొట్టుట	1		1		2.5-3 ఎకరములు
10. రెండు రెక్కలు గల నాగటితో 1½ అ. దూరమున గట్టు చాళ్ళు పోయుట	1		1		నుమారు 1.5 ఎకరములు
11 ఒంటి రెక్కరేకు నాగటితో గాని దేశవారీ నాగటితో గాని తిన్న తిన్నగట్లు పోయుట 3 అ. దూరమున	1		1		,, 3 ,,
2½ అడుగుల ఎడమున	1		1		నుమారు 2.5 ఎకరములు
2 అ. ,,	1		1		,, 2 ,,
1½ అ. ,,	1		1		,, 1.5 ,,
1 అ. ,,	1		1		,, 1 ,,
12. (ఎ) పారలతో 12" వెడల్పు 9" లోతు గల కాలువలను ద్రవ్వట			3-4		1000 అ. పా.
(బి) పారలతో 15" వెడల్పు 12" లోతు గల కాలువలను ద్రవ్వట			4-6		1000 అ. పా.
13. 25-50 అ. దూరమున అడ్డు బోడెల నేర్పరచి వైని తెలుపబడి నట్లు గట్టు చాళ్ళు పోసి నేలను నీటిపారుదలకు ఏలుగ జేయుట			2-4		1 ఎకరము
14. (ఎ) ప్రతి 8' లకు 15" వెడల్పు 8' లోతుగల కాలువలు త్రవ్వి యామంటిని మధ్యస్థలములపై పరచి యించుకయైతైన పెడలుగ విధించుట			16-20		1 ఎకరము

3 ఒంటి రెక్కరేకు నాగటితో నుమారు 75 పెంట భూమిపై నిట్లు గట్టు చాళ్ళు పోయవచ్చును. ప్రతి గట్టును పోయుటకును నీ నాగటి నొకసారి తుడిచివేపున కును మరియుక సారి యెడమవైపుకును మళ్ళించుచు నిట్లు రెండేనిసార్లు తోలవలసి యుండును.

3 దేశవారీ నాగటిదుంపకును ఏడికొలకును సంధియందు కోణమున నొక చిన్న బల్లచెక్కనమచ్చుచో నింతకంటె పెడల్పుగల గట్టును, చాళ్ళను బోయ వచ్చును. చాళ్ళింత కంటె లోతుగ నుండవలెనన్న దేశీయ రేకు ఒంటి రెక్కరేకు నాగటితో చేయబడు చాళ్ళతో మరియుక దేశీయ నాగటిని దోలుచురావలెను.

వ్యవసాయపు పనుల వివరములు	పాటువివరములు			ఈపాటుతో జరుగు పని పరిమితి
	ప.జ.	మ.	ఇ ల	
(బి) ప్రతి 6 అడుగులకు 12" వెడల్పు 6" లోతు కాలవలను ద్రవ్వి పై విధమున పెడలుగ విభజించుట		12-16		1 యెకరము
15. భూమిని 6'-9' పొడవు 4½' వెడల్పు గల మళ్లుగా విభజించుట ప్రతి రెండవ జంట వరుసలకును మధ్య నీటి బోదెలను జేయుటకు		4-6		1 యెకరము
16. చాళ్లు, గట్లు యేర్పరచు పనిముట్లతో 4½' వెడల్పు 6'-9' పొడవు గల మళ్లుగట్టుట	1	1		2.5-3.0 ఎకరములు
6' వెడల్పు, 9'-12' పొడవు.	1	1		4-5 ఎకరములు
17. వర్షపునీరు భూమిలోనికి హెచ్చుగ దిగుటకు వీలగునట్లు పై పనిముట్లతో గట్లువేసి నేలను 5' నెంట్లు మళ్లుగా విభజించి మన్ను కొరివేయబడకుండ చేయుట	1	1		10-12 ఎకరములు
18. అడుకొలత 3 అ. లోతు 3 అడుగుల గల గోతులను త్రవ్వుట				
(పండజాతుల మొక్కలకు అంట్లు)		1		8-10 గోతులు
,, 2½ అ. ,, 2½ ,,		1		12-15 ,,
,, 2 ,, 2 ,,		1		16-20 ,,
,, 1½ ,, 1½ ,,		1		25-30 ,,
,, 1¼ ,, 1¼ ,,		1		50-60 ,,
,, 1 ,, 1 ,,		1		80-100 ,,
19. బాగుగ నెండి గాలిపారిన మంటితో గోతులను నింపుట		1		ప్రైసంఖ్యలలో 3 వ వంతు చొ॥న
20. గరుప లేక యిసుకకొడి నేలయందలి మాగాణి మళ్ళను దేశవారీ దంపనాగ టితో దమ్ముచేయుట (వరినాటుటకు)	1	1		.5 - .7 యె॥
డిటో బంకకొడి నేలను	1	1		.4 - .6 యె॥
21. గడ్డిగాదములు పెరిగిన నేలను రెక్క రేకునాగ టితో నవి తిరుగబడునట్లుతోలి సారి దమ్ముచేయుట	1	1		.4 - .6 ఎకరం

వ్యవసాయపు పనుల వివరములు	పాటువివరములు			ఈ పాటుతో జరుగుపని పరిమితి
	ప.	జ.	మ.	
22. దమ్ముచేయు పనిముట్టుతో రెక్కరేకు నాగటితో దమ్ముచేసిన మళ్ళను పంట దమ్ముచేయుట	1		1	1.5-2 ఎకరములు
23. దమ్ము చేసినభూమిని 8 అ. పొడవు గల చదునుపట్టెతో చదును చేయుట	1		1	8-10 యెకరములు
24. మళ్ళగట్లనెగవేసి మూలలను ద్రవ్వినాటుటకు సిద్ధము చేయుట			1-3	1 యెకరము
III సత్తువచేయుట :-				
1. ఎరువును గోతుల నుండి బండ్ల కెత్తుట పశువుల యెరువువంటి స్థూల సేంద్రియపు టెరువును సుమారు $\frac{1}{2}$ మైలు దూరము తీసికొనిపోయి మళ్ళలో కుప్పలుగ బోయుట, భూమిపై పరచుట ఒక జత ఎడ్లు, రెండుబండ్లు ఉపయోగించి *	1		4	8-10 బండ్లు †
2. పైన జెప్పినట్లే బండ్లను నింపి తొలి ఒక్కొక్క బండి యెరువు నొక్కొక్క పోగుగ పోయుట	1		3	8-10 బండ్లు
3. పైన జెప్పిన పనిని రెండుబండ్లు లేకుండ ఒకే బండితోజేయుట	1		2	4-5 బండ్లు
4. పై కుప్పలను పరచుట			2	16-40 బండ్లు

\* ఒకబండి యెరువుతోపోయినప్పుడు రెండవబండిని యెరువుకు మనుష్యులు నింపుచుందురు. ఇంతలో మొదటి బండి యెరువును వెలిపి తిరిగి వచ్చును. నాల్గవ మనుష్యుడు యెరువును సొలమున పరచుచుండును. బండివానికి యెరువు బండి వచ్చినప్పుడు వెలుపుటకు సహాయపడు చుండును. ఒక్కొక్క బండియెరువును 8-10 లేక మరికొన్ని చిన్న పోగులుగ వెలుపదగును. ఒక్కొక్కబండి నొకేపోగుగ బోయినచో తరువాత నా పోగులను జిమ్ముట కష్టమగును. ఎకరమునకు 80 పోగులుగ బోసినచో వీనిని పారలతో విడజిమ్మవీలగును. ఇంతకుతక్కువ పోగులుండుచో యెరువును మరల తట్టలలోని కెత్తి అంతటను పరచవలసియుండును.

† బండియెరువు దాని సశువును బట్టి 12-18 రైలు మణుగులుండును. దీని ఘనపరిమాణము సుమారు 14 ఘనపుటడుగులుండవచ్చును.

వ్యవసాయపు పనుల వివరములు	పాటువివరములు				ఈ పాటుతో జరుగుపని పరిమితి
	ప.	జ.	మ.	ని	
5. ఎరువును మంటిలోకలిపి ఫలజాతుల నాటు గోతులలో బోసినింపుట					గోతులను తీయటం కగుపాటులో సగముపాటు II-18 చూడుడు
6. దమ్ముచేసి మళ్ళపై వైనుండి తెచ్చిన రొట్టను పరచి త్రొక్కుట			4-6		1 ఎకరము 40-80 రై. మ. రొట్ట
7. దమ్ముచేయుటకు ముందు పచ్చియెరువు న్నయ్యమును పట్టెలోలి పడగొట్టుట	1		1		5-6 యొకరములు
8. పచ్చియెరువున న్నయ్యమును పడగొట్టి ముక్కలుగ నరకి యణగద్రొక్కు పనిముట్టుతో నీపనిని చేయుట	1		1		2.5-3 ఎకరములు
9. ఫలజాతుల మొక్కల చుట్టును పళ్ళెములలో పచ్చి రొట్టను లేక పశువుల యెరువును వేయుట * 2 అ. మధ్యకొల్లగల పళ్ళెములు				1	250-300 పళ్ళెంలు
,, ,, 3 అ. పళ్ళెములలో				1	150-200 పళ్ళెంలు
10. పైయెరువులను మొక్క మొదటనుండి 1 అ. దూరమున 1 అ. వెడల్పుగల వల యములుగ జేయుట *				1	100-150 ,,
,, 1½ ,, 1½ అ. ,,				1	80-100 ,,
,, 2 ,, 2 ,,				1	60-75 ,,
,, 2½ ,, 2½ ,,				1	40-50 ,,
,, 3 ,, 3 ,,				1	30-40 ,,

\* మొక్కచుట్టును యెరువువేసి నీరుపెట్టు పళ్ళెపు మధ్యకొల్ల మొక్కను నాటిన గోతిమధ్యకొల్ల ననుసరించి యుండును. మొక్కయెడిగిన కొలదిని యీ పళ్ళెపు మధ్యకొలతయు పెరుగును. చూడవసంవత్సరమునుండి యెరువు వేయుట, నీరు పెట్టుట మొక్క మొదటనుండి 1-3 అ. దూరమున, నంతే వెడల్పుగల వలయములలో వేయదగును. చెట్టెడిగి నేలను గ్రమ్ముపరికి నేలపై నంతటను యెరువు వేయదగును.



వ్యావసాయపు పనుల వివరములు	పాటువివరములు			ఈ పాటుతో జరుగుపని పరిమితి
	శ్రీ 12	శ్రీ 13	శ్రీ 14	
11. ఎక్కువెల్లరు గానుగలలో దయారయిన వేరుసెనగ పిండివంటి పిణ్యాకములను కోకళ్ళతోనలుగగొట్టి పిండిగాజేయుట			1	1 రై. మ.
12. పిణ్యాకములను దేశవాళీ గానుగలలో బోసి నలుగగొట్టి పిండిగాజేయుటకు	1	1	1	20 రై. మ.
13. పిణ్యాకములవంటి యుత్సారపు టెరు వులను సస్యమెరుగుచుండగా పైనిజలుట		1	1	10-15 రై. మ. (2-3 ఎకరములపై)
14. ఉత్సారపు టెరువులను చెరుకువంటి ఎ1కి 10-12 వేల మొక్కలుండు సస్యము లకు మొక్క మొక్కకును ప్రక్కను తీసిన కన్నములలో వేయుట		3-5	4-6	ఎ1కి సుమారు 10-20 రై. మ. వేరుసెనగపిండి
15. ఉత్సాపు టెరువులను ఫలజాతుల మొక్కల చుట్టును పల్చెములలోగాని వానివలయములలోగాని పరచుట		2-4	4-8	1000 మొక్కలు ‡ 20-30 రై.మ. వేరు సెనగపిండి 3-10 ఎకరములు
16. తీయనారింజ వగైరా ఫలజాతులచుట్టు ను పల్చెములలో లేక వలయములలోని ప్రాతమంటిని తీసివేసియెరువువేసికప్పుట				పై10వ అంశమున కగు పాటులోసగ మును15వ అంశము నకగుపాటునుచేర్చి
IV విత్తుట లేక మొక్కలను నాటుట :-	1	1		6-8 ఎకరములు
1. మెట్ట లేక తోటసస్యముల విత్తులనువెద జలుట ‡				ఎ1కి 10-20 పానులు విత్తులు చొ॥న

‡ దేశవాళీ గానుగతో చురుతీసి తయారుచేసిన పిణ్యాకములు గట్టిగా  
నుండుటచే వీనినిదంపుటకు సుమారు రెట్టింపుపాటు కావలసి యుండును. ఇటీవల  
నీపిణ్యాకములు తయారు చేయుచోటనే వీనిని బస్తాకింతసామ్యునితీసికొని పిండిగ  
గొట్టుచున్నారు.

‡ ఈ వేయి మొక్కలు నాటుబడు విస్తీర్ణమును, మొక్క మొక్కకును  
వేయబడు ఎరువుపరిమితియు, ఆయాజాతుల స్వభావమును బట్టియు, వయస్సును  
బట్టియు నుండును.

§ వెదజల్లుటలో తగినంతయనుభవములేనివాడు విత్తులను రెండులేక నాలుగుభాగ  
ములుగ జేసికొనిరెండు నాలుగుసార్లుపడుగ పేకలుగ జల్లిన విత్తులంతటనుసమంగబడును.

కాయ పనుల వివరములు	పాటువివరములు			ఈ పాటుతో జరుగు పని పరిమితి
	ప.	జ.	మ.	
వాల్చీ నాగటితో రెండుసార్లు నున్నటకు +	1		1	.3 - .6 ఎకరములు
మ పలుగుల మెటగుంటకతో				
1. పలుగుల గుంటకతో గాని మంటిలోనికి దిగగలపుట	1		1	2-3 ఎకరములు
వాల్చీ గొర్రుతో విత్తులను 9"-12" వరుసలుగ వేయుట	1		2	2-3 ఎకరములు
గొర్రుతో 8 అం॥ ఎడముగల విత్తుట	1		1	4-6 ఎకరములు
వాల్చీ గొర్రు వెనుక అక్కడితో విత్తుట				
ట్రపు కన్నమును మూసివేసి యీ వ్యర్థ చాళలో నితరజాతులను (ం వలె) విత్తుటకు)			1	2-3 ఎకరములు
అనుగుల గుంటకతో చాల్చీను	1		1	2-3 ఎకరములు
D. B. H. P. ఆలివర్ ట్రాక్తో విత్తుట			2	5-7 ఎకరములు
D. B. H. P. మెక్ కార్మిక్ ట్రాక్టరు గొర్రుతో విత్తుట			2	15-20 ఎకరములు
విడచి యొక నాగటిచాలులో చేతితో విడచుట	2		2	1 1.2-1.6 ఎకరములు
నాగటిచాలునను విత్తులను వేయుట	1		1	1 0.6-0.8 ఎకరము
భూమిపై అదివరకే పోసి యుం ఎడముగల చాల్చీలో విత్తులను తొకటి చొ॥న వేసి కాల్చీతో 3"-4" వరకు)			1 1	0.2 ఎకరము

పై, చోడి మొదలగు చిన్న విత్తులను వెదజల్లిన వెనుక మూడు పలుగుల తో గాని సామాన్య 2 అ. గుంటకతో గాని విత్తులను మంటితో గలుప మొదలగు మొలకకు హెచ్చుపదును కావలసియుండు జాతులను తుగ దిగుటకు గాను కర్ర నాగటితో కలుపవలసియుండును.

వ్యావసాయపు పనుల వివరములు	పాటువివరములు			ఈ పాటుతో జరుగు పని పరిమితి
	శీ 12	శీ 12	శీ 12	
డిటో 15 అం॥ దూరముగల చాళ్లలో				
4-6 అం॥ చొ॥న వేయుట		1	1	0.3 ఎకరము
,, 18 అం. ,, 6-9 అం. ,,		1	1	0.4 ,,
,, 24 అం. ,, 8-12 అం. ,,		1	1	0.5 ,,
(డి) ఇదివరలో గట్టు చాళ్లు చేసిన తోట నేలయందు గట్టపైనిగాని ప్రక్కలనుగాని కన్నములను పొడిచి విత్తులను వేసి కప్పుట-పైనివశనే వివిధదూరములలో		1	1	పైవిస్తీరములో సగము
8. విత్తులను మళ్లలో చలి క్రిందికి దిగునట్లు చేతులతో లేక దంతెత్తో కలుపుట		1	4	1 యెకరము
9. చోడి, గంటె మొదలగు వాని వర్షాధారమున బెంచబడిన నారును దీయుట, కట్టలుగ గట్టుట		1		1-1½ సెంటునుండి
10. (ఎ) ప్రతినాగటి చాలులో చోడి నారును వేయుట *	1	1	4	0.6-0.8 ఎకరము
(బి) చాలువిడచి చాలులో గంటె నారును వేయుట *	2	2	2	1.2-1.6 ఎకరములు
11. నీరు పెట్టి పెంచిన చోడి నారును దీసి కట్టలుగ గట్టుట †		1		1-1½ సెంటు
12. పైనారును నీరు పెట్టిన మళ్లలో 4 అం॥ ఎడమున నాటుట			16-	
,, ,, 6 అం. ,,			20	1 ఎకరము
			12-	1 ఎకరము
			16	
13. దమ్ముచేసి విత్తుటకు సిద్ధముచేయబడిన మళ్లపై మొలక కట్టిన వరివిత్తులను జలుట		1		3-4 ఎకరములు

గ్ ఈ నారు సుమారు 0.3-0.4 యెకరములకు సరిపోవును

\* చోడి నారును ప్రతిచాలునను వేయునపుడు ఒకచాలులో వేయబడు మొక్కల మొదళ్లను దాని తరువాత చాలులోనుండి లేచుమన్నకప్పును. ఇట్లే చాలు విడచి చాలునవేయు గంటి లేక జొన్న నారును గప్పుటకు నారువేసినచాలు ప్రక్క మరియొక నాగటిని దోలి మొక్కల మొదళ్ళను గప్పవలసియుండును. దీనిలో నారునువేయరు. † ఈ నారు నీరు పెట్టినాటబడు 0.25-0.30 ఎకరము నకు సరిపోవును.

వ్యవసాయపు పనుల వివరములు	పాటు		వివరములు		ఈ పాటుతో జరుగు పని పరిమితి.
	విస్తీర్ణం	విస్తీర్ణం	సంఖ్య	విస్తీర్ణం	
14. నారు 4-5 వారము లేదా తరువాత ఒత్తుగ మొలచిన చోటనుండి కొన్ని మొక్కలను దీసి వానిని పలుచగ మొలచిన చోట నాటుట				3-4	1 ఎకరము
15. వరి నారుమడికి నీరుపెట్టి నారునుదీసి కట్టలుగగట్టివేళ్ళను నీటిలో రుణ్ణించి శుభ్రము చేయుట. †			1		4-6 సెంటు (0.5-0.7 ఎకర ము నాటుటకు)
16. నారును కావడితో మోసి నాటెడు మళ్ళలో సర్దుట. ‡			1		10-15 సెంటునుండి వచ్చునారు 1-1.5 ఎ  లలో నాటుటకు
17. వరి నారును 6అం. దూరమున నాటుట †				12-16	1 యెకరము
8 అం. దూరము నాటుట *				8-12	1 యెకరము

† పెట్ట నారుమడిలోని నారు నీరుపెట్టిన వెనుక సాధ్యమైనంత పెంటనే దీయదగును. అలస్యమైన కొలదిని వేళ్ళ లోతు గాబారి తీయుట కష్టమగును. తీయుటలో హెచ్చుమొక్కలు తెగిపోవును.

‡ పెద్ద కమతములపై నీ నారుమోతకు చలుగుడు అను పశువులచే లాగబడు పనిముట్టు ఉపయోగించుచో నీపని సుశువుగానుండును.

† నాటెడుమడి బంకకొడి నేలయై దమ్ముచేసిన వెనుక మృదువైన యడు సేర్పడుచో నందు నారు నాటుట సులభము. ఇసుక నేలలందు నందలి ఇసుక భాగము దమ్ముచేసిన వెనుక శీఘ్రముగ మరల దాకొనిపోవుటచే మొక్కలమొదళ్ళు సులభముగ దిగక నాటున కెక్కువమందిపాటు అవసరమగును.

\* పెద్దకమతములందు దమ్ముచేయుటకు 8 జతల పశువులును, పట్టె చొలి చదునుచేయుట కొక జత పశువులును, చలుగుడులాగుట కొక జత పశువులును నీవిని డోలు 10 మంది మగవాండ్రును, నారుతీయుటకు 12 మంది మగవాండ్రును, నాటుటకు 50 మంది ఆడువాండ్రును దినమునకు 4-6 యకరములను దమ్ముచేసి, చదునుచేసి 8 అం|| దూరమున నారును నాటగలుగుదురు. మొత్తము దినమునకు 10 పశువుల జతలు, 22 మగవాండ్రును, 50 ఆడువాండ్రును కలిసి 4-6 యెకరములు నాటగలరు.



వ్యావసాయపు ప్రణాళిక వివరములు	పాటు వివరములు					ఈ పాటుతో జరుగు పని పరిమితి
	వి ని యో గ్య త న	జ ల ద న	మ గ	ని యో గ్య త న	వి ని యో గ్య త న	
18. ఇదివరలోదున్నిలేక త్రవ్వితయారుచేసిన నారుమళ్ళలో వంగ, మిరప వగైరా కూర దినుసులవిత్తులనుజల్లి, మంటిలోగలిపి నీరు పోత, కలుపు దీసి, పురుగుల నేరిపించుట మొదలగు పనుల జేయుచు పెంచుట.			2-3	2-3		1 సెంటు
19. పై నారుమళ్ళకు నీరుపెట్టి, మొక్కలనుదీసి అవసరమగుచో కొన్నియాకులను ప్రవేశపెట్టించి, నేలపై కన్నములను దీసి వానిలో నీరుపోసి నాటుట.			2	4		1 యెకరము 5000-6000 కుదురు కుదురునకు 2 మొ
20. చచ్చినచోట మరల మొక్కలనాటుట.			1	2		600 - 700 మొ
21. చెరుకులనరకి రేకులనొలచివేసినుమారు మూడేసికణుపులుగల ముచ్చెలుగనరకుట.			1	2		1500 - 2000 ముచ్చెలు
22. గట్టు చాళు చేసియుంచిన నేలయందు నీరుపెట్టి 2½-3 అ. ఎడమున చెరుకు ముచ్చెలను నాటుట			3-4	3-4		1 యెకరము 10-16 వేల ముచ్చెలు
23. మామిడి, వారింజ గణము, జామి మొదలగు జాతుల నారు మొక్కలను వెదురుబుట్టలు లేక మంటి పిడతలు లేక గోలెములలోని కెత్తుట.			1			80-120
24. గోలెములలోనికిగాని మంటిపిడతలలో నికిగాని యెత్తిన మొక్కలకు అంట్లు (కొమ్మంట్లను, మొగ్గంట్లను) గట్టుట.			1			24-40

ఈ ముచ్చెలను మోయుటకు 4 అడవాండ్రు లేక పిల్లలును, వాని నందుకొని చాళ్ళలో వేయుట కిద్దరు మగవాండ్రును ముచ్చెలపై యంతురములు ప్రక్కకుండు నట్లు వానిని బురదలోనికి కనపడి కనపడకుండు నట్లుణచుటకు మరియిద్దరు మగవాండ్రును ఒకజట్టుగా పనిచేసి దినమునకు 1-1½ ఎకరము నాటగలుగుదురు. డెల్టాప్రాంతములలోవలె చాళ్ళలోకంటె మడిలో నీరుపెట్టి నాటువిధానమున ఈ ముచ్చెలను వరుసలుగ నాటుటకు, త్రాళ్ళను పరచుటకు మరియిద్దరు మగవాండ్రు పాటు అవసరమగును. ముచ్చె లిట్టి నేలలందు సులభముగా దిగుటచే 6 మగవాండ్రును 4 అడవాండ్రును కలిసి దినమునకు 1½-2 యెకరములు నాటగలుగుదురు.

వ్యవసాయపు పనుల వివరములు	పాటు వివరములు					ఈ పాటుతో జరుగు పని పరిమితి
	విస్తీర్ణం సె.	విస్తీర్ణం అ.	మొత్తం మ.	సగటు కె.	సగటు మె.	
25. ఫలజాతుల మొక్కలను గాని, యంటను గాని అదివరకు దీని నిద్రము చేసిన గోతు లందు నాటి పళ్ళెములు చేసి నీరుపోయుట.			I			40-60
26. ఇందేర్పడు ఖాళీలను భర్తీ చేయుట			I			30-50
27. అరటిపిల్లలను ద్రవ్యీకరించి వాని దుంప లపై వేళ్ళను కొని గోతులలో నాటి మెత్తని గడ్డలులేని మంటినిబోసి కప్పి, యణగద్రొక్కి, పాడెలుచేసి నీరుపోయుట			I			40-60
28. అనాస పిలకలను నాటుట			I			400-600
29. ఇదివరలో దీనియొందిన గోతులలో 3½ సం॥ వయస్సుగల కొద్దెర మొక్క లను నాటి గోతులను మృదువైన మంటితో నింపి పళ్ళెములను జేసి నీరుపోయుట			4			25 మొక్కలు
30. నారుమడినుండి సరుగుడు మొదలగు నారులను దీయుట.			1			1200-1600 మొక్కలు
31. ఇసుక నేలపై (9"-9") గోతులను త్రవ్వి నీరుపోసి సరుగుడు మొక్కలను నాటి గోతులను పూడ్చి పళ్ళెములను కట్టుట.			1			80-120 మొక్కలు
V ఉత్తరకృషి:-						
1. (ఎ) త్రవ్వగోలలతో గొప్పత్రవ్వి కలుపు దీయుట				I		.06-10 ఎకరము

1 ఇసుక నేలపై సరుగుడు మొక్కలను విరివిగ నాటునపుడు 13 మగవాండ్లు ఒకజట్టుగా పనిజేసి ముందుగ మొక్కలు పాటుచేట్ల నానవాలు చేసికొని గోతులు త్రవ్వచుపోగా వారివెనుక మరియొక 13 మంది జట్టు మొక్కలను నాటి పాడెలుచేసి నీరుపోయుచు దినమునకు 3 యెకరముల చొప్పున నాటగలరు.

2 ఒకయాడుది లేక పిల్లవాడు ఒకదినమున (8 గం॥ లలో) చేయుపని నేలయొక్క స్వభావమును, అందలి తేమను, ఉపయోగించు పనిముట్లనుబట్టియుండును. నేలయందలి కలుపు మొక్కలు హెచ్చుగనుండుచో నీపని చాల నెమ్మదిగా జరుగును. మిగుల హెచ్చుగ కలుపుపట్టిన నీపనికి రెండు మూడు రెట్ల పాటు వరకు కావచ్చును.

వ్యావసాయపు పనుల వివరములు	పాటువివరములు			ఈ పాటుతో జరుగు పని పరిమితి
	ప.	జ.	మ.	
(బి) ఫలజాతుల మొక్కలచుట్టును 1 అ. వెడల్పున గొప్ప త్రవ్వ కలుపుతీయుట				1 400-600 పాడెలలో
ఫ. మొ॥ 1½ అ. వె॥ ,,				1 200-300
,, 2 అ. ,,				1 150-200
,, 2½ అ. ,,				1 120-150
,, 3 అ. ,,				1 90-120
,, 3½ అ. ,,				1 70-90
,, 4 అ. ,,				1 50-70
2. చెరుకు, అరటి మొదలగు తోటలందు మొక్కలమధ్య గుద్దలతో లోతుగ త్రవ్వ కలుపు మొక్కలుమంటిచే కప్పబడునట్లు తిరుగ వేయుట.			1	0.06-0.10 ఎకరము
3. (ఎ) నేల హెచ్చు తేమగ నుంచుచో కలుపుమాత్రము తీయుట			1	0.12-0.25 ఎకరము
(బి) ఫలజాతుల పాడెలలో కలుపు మాత్రముతీయుట-పాడెల వెడల్పునుబట్టి			1	పై 1 బి లోని మొక్కలసంఖ్య లో సగము
(సి) దంప వరిచేనిలో కలుపుతీసే తీసిన కలుపు మొక్కలను బురదలో నణగ ద్రొక్కుట			1	0.12-0.25 ఎకరం
4. (ఎ) వెదజల్లిన కురుచ మెట్టస్వయముపై 4 అ. వెడల్పుగల త్రికోణపు పండ్ల చట్టముతో మంటినికదిపి పైపట్టునువల్చుటకు (పడుగుపేకలుగ రెండుసార్లుతోలి)	1		1	2-3 ఎకరములు
(బి) పైపనిని 6 అ. వె॥న మంటిని కదుపు పండ్ల చట్టముతో చేయుట-2సార్లు-వరుసలుగ విత్తినసస్యములో వరుసలమధ్య	1		1	3-4 ఎకరములు

1 ఒకయాడుది లేక పిల్లవాడు ఇట్లు గొప్పత్రవ్వ కలుపు తీయగలుగు పాడెల సంఖ్య భూమి స్వభావమును, కలుపుమొక్కల సాంద్రతను బట్టియుగాక వాని దూరము అనగా (మొకరముననుండు పాడెల సంఖ్యను) బట్టియు నుండును.

వ్యవసాయపు పనుల వివరములు	పాటువివరములు			ఈ పాటుతో జరుగు పని పరిమితి
	ప.జ.	మ.	ఇ.బి	
(సి) పై పనిని 6 అ. పొడవుగల పండ్ల మ్రానితో చేయుట	1	1	1	3-4 ఎకరములు
5. (ఎ) వరుసలుగ విత్తిన లేత పైరునందు 2 అ. మొగల మెటగుంటక లేక జడ్డిగమును, గొట్టములును తీసివేసిన గొర్రుతో పాపటముతోలి వరుసల మొదటికి మంటిని జేర్చుట	1	1		2-3 ఎకరములు
(బి) కొంతవరకెదిగిన సస్యమునకు పాపటపుచట్టమునుదోలి అంతరకృషిచేయుట ♦ మొక్కల మొదటికి మంటిని ద్రోయుట	1	1		3-4 ఎకరములు
(సి) మరికొంత యెదిగిన సస్యపువరుసల మధ్య దంతుల (ఒకేజత యెడకు పూన్న బడిన 3 చిన్నగుంటకల) తో అంతరకృషి చేయుట.	1	1	2	2-3 ఎకరములు
(డి) పైపనినే దేశవాళీనాగటితోచేయుట	1	1		1-1.5 ఎకరములు
(ఇ) మొక్కలు 2½ అ.ల కంటె హెచ్చు దూరముగనుండు వంగ మొల సస్యములకు 2 అ. గుంటకతో అంతర కృషిచేయుట	1	1		3-4 ఎకరములు
6. పైవిధములగు పనిముట్లతో అంతరకృషి చేసిన సస్యముల వరుసలో మొక్కల మధ్యనుండు కలుపు మొక్కలనుదీసి వేయుట			1	0.25-0.50 ఎ
7. (ఎ) చదునునేలపై 12-15 అం. దూరమున వరుసలలో విత్తిన లేక నాటిన సస్యమున వరుసలమధ్య మంటిని అవరుసల మొదటికిజేర్చి మధ్య కాల్యాలను జేయుట లేక గట్టు చాళుచేసి చాళ్ళలో విత్తిన				

♦ మెట గుంటకతోగాని జడ్డిగమును గొట్టములను తీసివేసిన గొర్రుతోగాని అంతరకృషిచేయుచో నీపాపటపు చట్టము నుపయోగించినప్పటివలె మొక్కల మొదటికి మంటిని చేర్చుటకు వీలుపడదు. ఈ చట్టమున మొక్కల మొదటికి మంటిని చేర్చుటకు వీలుగు ప్రశ్నోత్తరము ఇటువంటిది.



వ్యావసాయపు పనుల వివరములు	పాటువివరములు			ఈ పాటుతో జరుగుపని పరిమితి
	సం. 12	నె. 13	శ్ర. 14	
లేక నాటిన సస్యములందు మధ్యగట్లను చీల్చి మొక్కల మొదటికి మంటిని జేర్చి మధ్య చాళ్ళనేర్పరచుట (చేతిపనిముట్లతో)		1		2000-3000 అ.
(బి) పై పనిచేయుటకు (ప్రత్యేకపు నా గటి (Ridge Plough) తో	1	1		1-1.5 ఎకరము ఒక సారి తోలి
,, ఒంటిరెక్కలేకునాగటితో 18-24 అం. ఎడముగల వరుసలమధ్య	1	1		1-1.5 ఎకరములు తిరెండు వరుసల మధ్యను రెండు సార్లు తోలి
8. చెరుకువంటి సస్యములందు వరుసలమధ్య (12-15" వె॥ 6" లోతు) గల కాల్వల త్రవ్వ మధ్యపెడల నేర్పరచుట		1		300-500 అ. పా.
9. వైకాల్వలను తరువాత వొకసారి పూడిక తీసి లోతుచేయుట		1		800-1200 అ. పా.
10 సీమకంగ మొ॥ నేలపైవ్రాలి పెరుగు మొక్కలకు ప్రక్కను పుల్లలను (2 అ. ఎత్తు) పాతి నిలగట్టుట		1		800-1200 మొక్కలు
11 వై విధమున నిలగట్టిన మొక్క లెడిగిన తెనుక 10 అ. దూరమున నాటబడు 6 అ. ఎత్తుగల నిలువు కొయ్యలకు అడ్డుగ పెడు ళ్ళను దణ్ణములుగగట్టి మొక్కల కొమ్మ లను వానిపై పరచి కట్టుట.		1	1	2000-3000 అ. పా. (500 పెదుళ్ళు 1200 నిలువు కొమ్మలు) 200 తాటినళ్ళు
12 క్రొత్తగా నాటిన ఫలజాతుల యంట్లు గాలికి కదలకుండ తగినంత గట్టిపుల్లలను నాటి వావికి జేర్చి కట్టుట		1		400-500 అంట్లు
13 పెదురుముక్కలు, ఈతలకులు, కంప మొదలగువానిని మొక్కల ప్రక్కనాటి పొట్ల, ద్రాక్షవంటి తీగజాతులను పం దిరి కెక్కించుట.		1		400-600 తీగలు

వ్యవసాయపు పనుల వివరములు	పాటువివరములు			ఈ పాటుతో జరుగు పని పరిమితి
	శ్రీ	శ్రీ	శ్రీ	
14 ఎత్తుగ నెదుగు చెరుకు దుబ్బులను గాని, తమలపాకు తీగలను గాని నిలగట్టుటకు గాను నిడివియైన వెదుళ్ళను వానివరుసల లో నాటుట *		1		250-400 చెదుళ్లు
15 చెరుకు దుబ్బుల వరుసలనుధ్య ప్రతి 8 అ. లకును ఒక బలమైన వెదురును లేక ఇతర కొయ్యను నాటి, వాటికడ్డుగా నిడివియైన పెద్ద వెదుళ్ళను దణ్ణములుగ గట్టి చెరుకు దుబ్బులను వానికంటగట్టుట		1		(75-100 నిలువుకొయ్యలు, 40-50 పా. చెదుళ్లు, 100 నల్లు)
16 ద్రాక్షతీగలుగాని మిరియపు తీగలుగాని పైకొక బ్రాకుటకును వానికి కొంతవరకునీడ నొసగుటకును 1 అ. మధ్యకొల్త 1 అ. లోతు గోతులను దీసి లావుపాటి బాడిద కొమ్మలను నాటుట		1		20-25 ఖండములు
17 (ఎ) అరటిగెలలకు కొయ్యలను వాని కిం చుకదూరమున నేటవాలుగ పాతి బోటుగ గెలల పెడలకు (కాడలకు) కట్టుట- వామనకేళి వంటి కురుచ రకములకు		1		60-80 గెలలు
(బి) ,, ,, సామాన్యరకములు		1		40-60 గెలలకు
18 గాలి హెచ్చుగవీచ ప్రాంతములందలి చెరుకుతోటలందు తొలకరిని మొవ్వులు చచ్చినపిల్లలను యెండినయాకులను తీసి వేసి, తక్కిన యాకులలో క్రిందివానిని కొన్నిటిని దుబ్బుల మొదళ్ళకు చుట్టుట	12-183-5			1 ఎకరము

\* ఒకమగవాడు దినమునకు నాటగలుగు వెదుళ్ళ సంఖ్య నేలస్వభావమునుబట్టియు అందలి తేమనుబట్టియు నుండును. తగినంత తేమకలిగియుండు మృదువైన నండలి నేలలందు వెదుళ్ళ క్రిందికొనలను వాడిగచేసి ఏపనిముట్టు సహాయమును లేకయే నాట వీలగును.

ర ఇట్లు మొదటిసారి తోటను శుభ్రముచేసి చుట్టుట బోడచుట్టు అనబడును. ఇందుల కగుపాటు తోటలోని దుబ్బుల సాంద్రత, చచ్చిన పిల్లల సంఖ్య మొ॥ వానిపై నాధారపడియుండును.

వ్యవసాయపు పనుల వివరములు	పాటువివరములు			ఈ పాటుతో జరుగుగపని పరిమితి
	ప. జ.	మ.	అ లి	
19 తోట కొంత యెడిగినవెనుక 14 వ అంశ మున తెలుపబడినట్లు నాటిన వెదుళ్ళకు దుబ్బులను క్రింది యాకులతో చుట్టిమరల కట్టుట.		15-18		1 ఎకరము
20 తరువాత అవసరమైనప్పుడెల్ల మరలచుట్టి కట్టుట		18-24		1 ఎకరము
21 అరటితోటలలో వేసవికి ముందు ఎందు టాకులను వికాండములకుచుట్టి కట్టుటకు		1		400-500 చెట్లు
22 పొట్ల మొ॥ ఏకవారిక జాతుల తీగెలు ప్రాకుటకు తాత్కాలికమగు పండిరి వేయుటకు (8అ. దూరమున నాటిన 700 నిలువురాటలు 1120 వెదుళ్లు 200 నల్లతో)		50-60		1 ఎకరము
23 అదివరకే నాటబడిన బాడిద లేక తర రాటలపై ద్రాక్షతీగెలను ప్రాకించుటకు రెండువరుసల పూతయిన తీగెలను ముచ్చట 3640 గ. తీగ 728 కొక్కములతో (8అ దూరపు వరుసలలో 16 అ. ఎడముగ నా టబడిన 684 రాటలపై)		20-25		1 ఎకరము
24 ద్రాక్షతీగెలకు అదివరలో నాటబడిన బాడిద రాటలపై 1½ అ. దూరమున వెదుళ్ళను పరచికట్టి 7అ. ఎత్తున శాశ్వత మగు పండిరివేయుట ( 484 రాటలు, 3200 వెదుళ్లు, 2400 నల్లతో )		30-40		1 ఎకరము
25 పండిరినీడను తమలపాకు తీగెలను పెంచు టకు 7½ అ. దూరమున నిలువురాటలను నాటి 4అ. దూరమున పరచిన వెదుళ్లతో శాశ్వతమగు పండిరినివేసి దానిపైరెల్లు, గంటెదంటు వగైరాలను పరచి కట్టుట (784 నిలువురాటలు, 1120 వెదుళ్లు, 2000 నల్లతో)		100- 120		1 ఎకరము

వ్యవసాయపు పనుల వివరములు	పంట వివరములు			ఈపంటతో జరుగు పని పరిమితి
	ప.జ.	మగ	శిశు	
26 తమలపాకులతోటకు చుట్టును 3 అ. దూరమున నాటిన కొయ్యలకు మూడు పెండ్ల కట్టులు అడ్డముగ గట్టి యీతాకులను దూసి దడిగట్టుట (280 నిలువుకొయ్యలు 150 వెదుళ్ళు, 3000 యీతాకులు, 250 తాటినళ్ళతో)		20-25		1000 అ.పా. దడి
27 తమలపాకుతీగలు మొ॥ వానిని, వాని ప్రక్కలనాటబడు వెదుళ్ళు లేక అవిని మొక్కలపై కెక్కించుటకు అరటి తడపలతో అక్కడక్కడ కట్టుకట్టుట		1		400-600 కట్టు
28 ద్రాక్ష మొ॥ ఫలజాతులకొమ్మలను వాని కాపును హెచ్చించుటకుగాను భేదనము గావించుట		1		800-1200 కత్తిరింపులు
29 అరటి తోటలనుండి యనవసరములగు పిలకలను పొడిచి తీసివేయుట		1		200-400 బోదుల నుండి ఒక్కొక్కసారి
VI నీరుకట్టుట, పోయుట, నీటిని నడుపుట వగైరా:—				
1. నారుమళ్ళకు సమీపమునున్ననూతనుండి నీరుతోడి కుండలతో చలుట		1		0.06-0.08 ఎకరములు
2. నాటిన వంగ మొ॥ కూరజాతుల మొక్కలకు అవినాటుకొనువరకు నీరుపోయుట		1	1	2000-2500 మొక్కలు
3. పండ్లజాతుల చిన్న మొక్కలకు నాటిన వెనుక				
1½ అ. మధ్యకొలతగల పాడెలలో నీరు పోయుట		1		200-250 ,,
2 అ. ,, ,,		1		160-200 ,,
2½ అ. ,, ,,		1		125-160 ,,
3 అ. ,, ,,		1		100-125 ,,
3½ అ. ,, ,,		1		80-100 ,,



వ్యావసాయపు పనుల వివరములు	పాటు		వివరములు		ఈ పాటుతో జరుగు పని పరిమితి.
	ఎ ఫ్ ఫ్	ఎ జ్	X	వె ఎ ఫ్ ఫ్	
4. పొట్లవంటి కూరజాతులకు $2\frac{1}{2}$ అ. మధ్య కొల్లగల పాడెలలో నీరుపోయుట.			1		125-150 పాడెలు
“ “ “ 3 అ. “ “ “			1		100-125 “
5. కూరజాతుల లేక ఫలజాతుల మొక్కల పాడెలకు నీరు పారించుటకు బోదెలనేర్ప రచుట			1		000-6000 అ.పా.
6. (ఎ) 2 గాలనుల చేదలుగల చేదలమోటతో 24 అ. లోతు నుండి నీటిని తోడి పారించుట	1		2		1.4-1.6 ఎకరము
(బి) 40 గాలనుల ఒంటి గూన మోటతో 24 అ. లోతునుండి నీటిని తోడి పారించుట.	1		2		0.6-0.8 ఎకరము
(సి) $3\frac{1}{2}$ B.H.P. లైలయంత్రిముచే నడుప బదు 3 అం. నతగులపంపుతో 24 అ. లోతు నుండి నీరుతోడి పారించుట (3-4 గాలనుల కె రో సి న్ చమురు, 1/16 కంపినీ చమురులతో)			2		4-5 ఎకరములు
(డి) 4 B.H.P. విద్యుచ్ఛక్తియంత్రిముతో నడుపబదు 2 అం. పంపువలన 24 అ. లోతునుండి నీటినితోడి పారించుట (1/16 గాలను కందినీ చమురు, 10 యూ నిట్ల విద్యుచ్ఛక్తితో)			1		1.4-1.8 ఎకరము.
(ఇ) 6 గా. గూనగల ఏతముతో 12 అ. లోతునుండి నీరుతోడి పారించుట			3		0.4-0.6 ఎకరములు
(ఎఫ్) 20 గా. గూనలు 2 గల తిరుగుడు మోటతో 12 అ. లోతునుండి నీరు తో పా	1		2		1.4-1.6 ఎకరములు
(జి) 3 గా. గూనతో 2 అ. లోతునుండి నీటిని తోడి పారించుట			3		1-1.2 ఎకరము
(హెచ్) 50-60 గా. నీరుపట్టు ఇనుప కారముతో 2 అ. లో. నుండి నీ పా			3		2-2.5 ఎకరము

వ్యవసాయపు పనుల వివరములు	పంట వివరములు					ఈ పంటతో జరుగు పని పరిమితి
	పంట నామము	పంట జాతి	పంట మొత్తము	పంట సాగు	పంట సాగు	
(వి) 1 అ. మధ్యకొలత 6 అ. పొ॥ గల మర గొట్టముతో 2 అ. లోతునుండి నీరు తోడి పొరించుట			2			1.5-1.8 ఎకరము
7. దంపవరిచేలకు కాల్యనీటిని కట్టుట *			1			20-30 ఎకరములు
8. చెరుకువంటి సస్యములకు వరుసలమధ్య గల చాళ్లు లేక కాల్యలలో కాల్యనీటిని పొరించుట, అదనపునీటిని దీసివేయుట†			1			4-6 ఎకరములు

## VII అరిష్ట నివారణ:—

1. జొన్న వగైరా చేలనుండి పత్యాలను పొర ద్రోలుట		1	2-3 ఎకరములు
2. మొక్కజొన్న వగైరా సస్యములనుండి నక్కలను పొరద్రోలుట (రాత్రులందు)	1		2-3 ఎకరములు
3. చేలగట్లయందలి ఎలుకకన్నములనుద్రవ్వి అందలి ఎలుకలను పట్టి చంపుట ‡	1		20-30 ఎలుకలు
4. (ఎ) నారింజ గణపు జాతుల నారుమళ్ళ లోను ఇతర నారుమళ్ళలోను పురుగు నేరి చంపుట		1	0.1-0.2 ఎకరము

\* నీరుకట్టు కాల మంతటికిని అనగా సుమారు 4 మాసములు నీరుకట్టు  
చుండుటకు 20-30 ఎకరములకు ఒక మనిషి చొప్పున కావలెను. కావున ఎకరము  
1 కి సుమారు 4-5 రోజులపాటు చొ॥న లెక్క వేయవచ్చును.

† 15 రోజులకొకసారి చొ॥న 6-8 నెలలు నీరుకట్టుచుండుటకు 4-6 ఎకర  
ములకు ఒక మనిషి చొ॥న కావలసియుండును. ఎకరము 1 కి 3-4 రోజులపాటు  
చొ॥ లెక్క వేయవచ్చును.

‡ ఈ పనిని ఎరుకల లేక ఏనాది వగైరా కొన్నిప్రత్యేక కులస్థులుమాత్రమే  
చేయగలరు. ఇటీవల యశదస్ఫురిదపు (Zinc Phosphide) ఔషధమున వీనిని  
జంపుట సులభమయ్యెను.

వ్యావసాయపు పనుల వివరములు	పాటు వివరములు		ఈ పాటుతో జరుగు పని పరిమితి.
	పశువుల పశువుల	వివరములు	
(1) తోటలలో నాటిన నారింజగణపు చిన్న మొక్కలపై నుండు పురుగుల నేరి చెంపుట		1	400-600 మొక్కలు
(2) కరుచ చెరుకుతోటలు మొదలగు వానిపై చేతివలలతో మిడుతలను పట్టుట	1		0.2-0.3 ఎకరము
(3) పరి కైరా చేలపై 4 అ. వెడల్పు కల గుడ్డసందులను లాగి మిడుతలను పట్టుట.	2		3-4 ఎకరములు
(4) పరిమళి పువ్వులను మిడుతగుడ్డరాసు ను బిగట్టి చెంకలను నరకి నాశనము చేయుట	1		400-600 అ. పొ. గట్టు
(5) పరిమళి నాశనమున కుపయోగించు మడ్డి నూనె త్రాగుమును దహనముచేయుట (దీని నుపయోగింప దలచినప్పుడు 15-20 రెట్లు కల గుడ్డనీ చేర్చి చేర్చవలెను)	1		10-12 గా. మిశ్రణము (8-10 గా. మడ్డి నూనె, 2-3 పానుల సబ్బుతో)
(6) పరిమళి త్రాగుమును దహనముచేయుట	1		100-150 గాలనులు
(7) పరిమళి లోనికి పంపు చేయుటచే లోని మిడుతలను తుపాకీ దూకుల ద్వారా దహనముచేయుట (చిమ్మనయంత్రముతో చేయుట)	1		0.15-0.20 ఎకరము
(8) పరిమళి దహనమున పంపుచేయ వలగు చిమ్మనయంత్రముతో ఫలజాతుల పెద్ద పువ్వులను చంపుట	1		4-6 చెట్లు (40-60 గాలనులు)

(1) పరిమళి పురుగుల నేరిగలుగు మొక్కలసంఖ్య వానినైజును బట్టియు, పరిమళి పువ్వులను, సాంద్రతను బట్టియు నుండును.

(2) పరిమళి నాశనమునకు గాని, తెగుళ్ల నివారణకు గాని యుపయోగింపబడు పరిమళి నాశనమున దహనముచేయు విధానమును, వానినిదయారుచేయుటకు వలయు విధానమును పరిమళి నాశనమున వ్యావసాయ శాస్త్రము రెండవ సంపుటమున చూడవలెను.

వ్యవసాయపు పనుల వివరములు	పాటువివరములు			ఈ పాటుతో జరుగుపని పరిమితి
	శ్ర. 12	శ్ర. 13	శ్ర. 14	
ఫలజాతుల మధ్యమసైజు చెట్లపై మందు చల్లుట		1		8-12 చెట్లు (40-60 గాలనులు)
ఫలజాతుల చిన్నసైజు చెట్లపై మందు చల్లుట		1		20-30 చెట్లు (40-60 గా.)
(బి) పెద్దచెట్లపై శక్తి (చిమ్మన)యంత్రముతో మందులను చల్లుట		1		150-200 చెట్లు
11 (ఎ) మృదువైన భూమి రూపమున నున్న మందులను సామాన్యపు చేతి సాధనములతో చల్లుట (సీమసున్నపుపొడి, రోడ్డుదుమ్ము మొదలగువానిని కలిపి తయారు చేసిన మిశ్రణములు)		1		0.25-0.50 ఎకరము 35-50 పౌ. మిశ్రణం
(బి) తిరుగుడుభూమియంత్రము (Rotary duster) తో నిట్టిమందులను జల్లుట		1		3-4 ఎకరములు 300-500 పౌను
12 విత్తులకంటి ముందు తెగులు నూత్మ వీజులను నాశనము చేయు మృదువైన రేణురూపకమగు (గంధకపు పొడి, సెరిసాన్) మందులతో నావిత్తులనుగలపుట-4 గాలనుల పీపాగల మిశ్రణయంత్రంతో		1		5-6 రై. మ. విత్తులు మ. 1కి 5 బౌన్సుల గంధకం లేక 3 బౌన్ సెరిసాన్
13 చెట్లపైనున్న నారింజ, తీయనారింజ, జామి వగైరాల కాయలను కీటకముల, పక్షులు వగైరాలనుండి రక్షించుటకు గాను తాటియాకుబుట్టలను కట్టుట *		1		400-600 మెక్రలు
VIII కోత, కైలు వగైరాలు : — †				
1. (ఎ) పరి, చామ మొదలగు మెత్తని దంటుగల తృణధాన్య జాతుల సస్యములను గోసి పనలుగవేసి ఎండనిచ్చుట				16-100 రై. మ. ఎండిన 20 సస్యము, (దంటు, వెన్నులు కలసి)

\* ఇటీవల నిందులకు కొన్నిచోట్ల వానకు నానిపోని కాగితపు సంచులను బుట్టలకు బదులుగ నుపయోగింప బడుచున్నవి.

† ఆరూ సస్యముల కోత, కైలు విధానములు వానిని గురించిన ప్రత్యేక సంపుటములందు వివరింపబడెను.



వ్యావసాయపు పనుల వివరములు	పాటు వివరములు			ఈ పాటుతో జరుగు పని పరిమితి
	ప.జ.	మగ	$\frac{మగ}{ప.జ.}$	
(బి) యెండిన పనను కట్టలుగ కట్టి కళ్ళ ముపైకి మోసి కుప్పపెట్టుట		5-8	5-8	100 రై.మ. ఎండిన సస్యము.
(సి) పశువులచే త్రొక్కించి నూర్చుట	4-5 జతలు	2	2	100 రై.మ. ,,
(డి) గింజలను ఎగురబోసి శుభ్రము చేయుట		1	2	25-40 రై. మ. గింజలు
(యి) గడ్డిని మేటిగవేయుట.		3-4		100 రై. మ. గడ్డి
(ఎఫ్) కోసిన పెంటనే (వరిచేనిని) బల్లలపై కొట్టి గింజలను రాల్చుట		1	1	50-60 రై.మ. (ఎండిన గింజలు, గడ్డి కలసి)
2. (ఎ) గడ్డి దంటుగల జొన్న, * గంటె వంటి సస్యముల వెన్నులనేరుట కళ్ళను నకు గొనిపోవుట			1	1-1 1/2 రై.మ. గింజల నొసగు వెన్నులు
(బి) వెన్నులను పశువులచే త్రొక్కించి నూర్చుట	4-5	2	2	25-30 రై. మ. గింజలు
(సి) జొన్న వెన్నులను రాతి కోలరుతో నూర్చుట	1	3		30-40 రై. మ. గింజలు
(డి) మొక్కజొన్న పొత్తులను విరచి దగ్గరనున్న కళ్ళముపైకి చేర్చుట			1	2000-2500 పొత్తులు
(ఇ) పైరేకులను తీసివేసి ఎండబెట్టుట			1	2000-2500 పొత్తులు

‡ చేతితో త్రిప్పవలగు ఎగురబోత యంత్రముతో 2 మ॥ 4 అ॥ కలసి 80-100 రై. మ. ధాన్యము పెగురబోయగలరు.

\* జొన్న మొ॥ గడ్డిదంటుగల జాతులను 16 D.B.H.P. అలివర్ ట్రాక్టరు కోతయంత్రముతో 6-8 ఎకరములచేనిని 8 గంటలదినమున మొదటికి గోయవచ్చును. 32 D.B.H.P. మెక్కార్మిక్ డీజింగు ట్రాక్టరు కోత యంత్రముతో 12-16 ఎకరముల చేనిని గోయవచ్చును.

‡ 8 B.H.P. తెలయంత్ర సహాయమున ద్రిప్పబడు నూర్పిడి యంత్రముతో దినమునకు 160-200 రై. మ. గింజలగు జొన్న వెన్నులను నూర్చి వాని పెగురబోయ వచ్చును.

వ్యవసాయపు పనుల వివరములు	పాటువివరములు			ఈ పాటుతో జరుగు పని పరిమితి
	ప.జ.	మ.	$\frac{చ}{ర}$	
(ఎఫ్) చేతితో గింజలనొలచుట			1	$\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ రై. మ. గింజలు
(జి) గింజల నొలచు చేయంత్రముతో నొలచుట		1	2	6-8 రై. మ. గింజలు
(హెచ్) వెన్నులను లేక పొత్తులనుగోసిన వెనుక దంటునుగోసి ప న ల గ నెండ నిచ్చుట			24-30	100 రై. మ. ఎండిన దంటు
(ఐ) పైదంటులను కట్టలు కట్టి వామి వేయుట		5-6	12-15	100 రై. మ. ఎండిన దంటు
1. (ఎ) పెసర, మినుము మొ॥ పయరచేలను పీకి (అవసరమైతే కొని) మళ్ళలోకొంత వరకెండనిచ్చి కళ్ళమునకు మోయుట.			8-12	10 రై. మ. (ఎండిన గింజలు, బొత్తు కలిపి).
(బి) కళ్ళముపై మరల పరచి బాగుగ నెండిన వెనుక పశువులచే ద్రొక్కించి గాలి కగురబోసి గింజలను శుభ్రముచేయుట	2-2 $\frac{1}{2}$	5	3	40-50 రై. మ. ,,
(సి) అనుము, బొబ్బర మొ॥ జాతుల కాయల నేరుట			1-2	1 రై. మ. గింజల నిచ్చు కాయలు
(డి) పైకాయల నెండబెట్టి బడితెలతో గొట్టి గాలి కగురబోసి శుభ్రముచేయుట		2	1	8-10 రై. మ. గింజలు
(ఇ) నిలువుగ నెదుగు కందివంటి మొక్కలను కత్తులతో నరకి మోపులుగగట్టి కళ్ళముపైకి మోసి గూళ్ళుగ పెట్టుట		1	5	20 రై. మ. కంప, బొత్తు, గింజలుకలసి
(ఎఫ్) పైమోపులను బల్లలపైకొట్టి రాలిన గింజలను గాలికగురబోసి శుభ్రము చేయుట		4-5	1	20 రై. మ. గింజలు
2. (ఎ) నూవు, వలిసె, అవ మొ॥ నిలువుగ నెదుగు తురుచ జాతుల చేలను మొదటికి గోసి కట్టులుగ గట్టి కళ్ళమునకు జేర్చి బడిపెలుగ గాని, గూళ్ళుగగాని పెట్టుట		2	8-12	20 రై. మ. మొత్తపు ఎండుసస్యము, (గింజలు, చెత్త, కంప కలిపి)
(బి) నూవుచేనినెండబెట్టి, దులిపి (అవుసరమైతే బడితెలతోగొట్టి) గాలి కగురబోసి గింజలను శుభ్రముచేయుట.		3	1	20 రై. మ. ,,

వ్యావసాయపు పనుల వివరములు	పాటువివరములు			ఈ పాటుతో జరుగు పని పరిమితి
	ప. జ.	మ.	శ్ర	
(సి) ఎండినమీదట వలిచే, ఈ ఉగ్రా లను పశువులచే ద్రొక్కించి గాని కనుర బోసి గింజలను శుభ్రముచేయుట	2-2½	5	3	30-40 రై.మ. మొత్త పుటెండు సస్యము (గింజలు, చెత్త, కంప కలిసి)
5. వేరుసెనగ చేనిని మొదటి గుంటకతో గాని, నాగటితోగాని కెక్కి మొక్కలను పీకి వాని కాయల నేరుట, పొట్టను పోగులుగ బెట్టుట	1	5		10-15 రై. మ. ఎండిన కాయలు
6. చెరుకుతోటను నరకి, రేకులవలచి కర్రల తలలను గొట్టివేసి కట్టలు గట్టుట		3-4	6-8	80-100 రై. మ. గానుగాడదగిన చెరుకులు
7. చెరుకులను 3 కోలల గానుగతో నాడి రసమును దీసి కాచి బెల్లముగ రుచురు చేయుట *	4	8	2	80-100 రై. మ. చెరుకు (రేయిం బవళుపనిచేసి)
8. నరకివేసిన చెరుకుతోటలోని దుమ్ములు, అరటితోటలోని బొందలు త్రవ్వి తీసి వేసి నేలను శుభ్రముచేయుట		16-24		1 ఎకరము
9. కర్ర పెండలపు దుంపలను త్రవ్వితీయుట, శుభ్రపరచుట		1		4-6 రై.మ. దుంపలు
10 (ఎ) ఫలజాతులపండ్లుగోయుట - నీసువంగ			1	5-8 రై.మ. పండ్లు
(బి) ,, - కయ్యజా, తయ్యజా, అనాస మొదలగు అంతగా ఎత్తునదగని జాతుల చెట్లపండ్లు		1		30-40 రై.మ. 1000-1200 పండ్లు
(సి) ,, - ద్రాక్షగెలులు		1		4-6 రై.మ. (600-800 గెలలు)
(డి) ,, - కురుచరకముల యరటి గెలులు		1		80-100 రై.మ. (200-250 గెలలు)

\* 10 B.H.P. తైలయంత్రముచే ద్రిప్పబడు 3 కోలల గానుగతో నింతకు చాలాగురెట్ల పని జరుగును.

వ్యవసాయపు పనుల వివరములు	పాటువివరములు			ఈ పాటుతో జరుగు పని పరిమితి
	శ్రీ	శ్రీ	శ్రీ	
(ఇ) ఖలజాతుల పండ్లనుగోయుట-ఎత్తుగ నెదుగు యరటిజాతుల గెలలు		1		60-80 రై.మ. (160-200 గెలలు)
(యఫ్) ,, - బొప్పాయి కాయలు		1		20-25 రై.మ. (600-800 కాలు)
(జి) ,, - నారింజ, తీయనారింజ, దానిమ్మ వనెరా		1	2 పి	5-8 రై.మ. (2000-2500 పండు)
(హెచ్) ,, - అంజూరపండు		1	పి	$\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ రై.మ. (1000-1200 పం  )
(ఐ) ,, - జామిపండు		1	పి	2-3 రై.మ. (1000-1200 పండు)
(జె) ,, - సీతాఫలములు		1	3-4	రై.మ. (500-600 పండు)
(కె) ,, - జీడిమామిడిపండు గింజలను వేరుచేయుట సహా		1	పి	1-1 $\frac{1}{2}$ రై.మ. (1200-1500 పం.) $\frac{1}{4}$ - $\frac{3}{4}$ రై.మ. గింజలు
(ఎల్) ,, - మామిడి కాయలు		1		10-15 రై.మ. (1000-1200 కాలు)
(ఎమ్) ,, - సపోటా కాయలు		1	2 పి	2-3 రై.మ. (2000-2500 కాయలు)
(ఎన్) ,, - కొబ్బరి కాయలు		1		500-600 కాయలు
11 నారింజ వనెరా జాతుల మొక్కలను నారుమడినుండి దిమ్మలతోతీసి గడ్డి లేక బుట్టలతో దిమ్మలు విడిపోకుండా కట్టి ఎగుమతికి దయారుచేయుట		1		50-60 మొక్కలు (3-4 సం  ల వయస్సుగలవి)
12 (ఎ) కూరగాయల కాయలను కోయుట.. పంక వీర వనెరాలు		1		5-8 రై.మ.
(బి) ,, గుమ్మడి, బూడిదగుమ్మడి వనెరా పెద్దపెజ్జ కాయలు		1		40-50 రై.మ. (400-600 కాయలు)



వ్యవసాయపు పనుల వివరములు	పాటువివరములు			ఈపాటుతో జరుగునుపని పరిమితి
	ప.	జ.	మ.	
(సి) కూరజాతుల కాయలనుకోయుట వివిధ రకముల చిక్కుళ్లు వగైరా తేలికకాయలు				1 2-3 రై. మ.
(డి) ,, తోటకూర, గోం గూర మొగు మొక్కలను పీకి కట్టలను కట్టుట				1 6-12 రై.మ. మొక్క -- (పెరకువనుబట్టి)
(ఐ) ,, గోబీ, పూగోబీ వగైరాలు	1			10-12 రై. మ.
(ఎఫ్) దుంపజాతులను ద్రవ్యి శుభ్రము చేయుట-ఉలి పెద్దగడ్డలరకాలు	1	5		25-30 రై. మ.
(జి) ,, ముల్లంగి, గాజర, టర్నిప్ (దుంప లకు)			1	6-8 రై. మ.
(హెచ్) ,, చిరుగడము, చేమ, ఉరల గడ్డ వగైరా	1	1		6-8 రై.మ.
(ఐ) ,, కంద, పెండలము	1			4-6 రై. మ.
18 (ఎ) మిరప పండ్లను గోయుట			1	3/4-1 రై.మ.
(ఐ) మిరప పండ్లనెండబెట్టి బుట్టలు గ గట్టుట	1	10		8-10 రై. మ.† (ఎండిన మిర్చి)
14 సామాన్యరకముల ఉలిమొక్కలను గడ్డ లతోలాగి తలలనుకోసి శుభ్రముచేయుట	1	6		15-20 రై.మ. నిలువ చేయదగు పాయలు
15 పెల్లలి మొక్కలను లాగి తలలను గోసి గడ్డలను నిలువకు తయారుచేయుట	1	6		8-10 రై.మ. ,,
16 (ఎ) పసుపు తోటలను దున్ని దుంపలను ద్రవ్యి తీసి శుభ్రముచేయుట	1	1	15	100-120 రై.మ. పచ్చిపసుపు
(ఐ) పచ్చిపసుపు నుడికించి యెండబెట్టి మెరుగు బెట్టుట.		4		25-30 రై.మ. (100- 120 రై.మ. పచ్చి పసుపు నుండి)

† మిరప పండ్లు యెండ తీవ్రతను బట్టియు, రకమును బట్టియు, ఏదెనిమిది  
కోణలలో నెందును. కళ్ళముపై వీనినెండబెట్టినప్పుడు కాయలను కాకులు ఎత్తు  
కొనిపోకుండా కాడవలెను. కొందరు కర్షకులుచేరి ఒకే కళ్ళముపై తమ పం  
డ్లను వేర్వేరుగ నెండబెట్టుకొని ఉమ్మడిగ నొక పిల్లనానిచే కాకులను దోలించు  
కొనకచ్చును.

వ్యవసాయపు పనుల వివరములు	పాటువివరములు			ఈ పాటుతో జరుగు పని పరిమితి
	శ్రీ	శ్రీ	శ్రీ	
17 అల్లమును ద్రవ్య శుభ్రము చేయుట		2	1	4-5 రై. మ. (పచ్చిసరకు)
18 (ఎ) ప్రత్తి నేరుట - దేశవాళీరకములు			1	$\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ రై. మ.
(బి) ,, - విదేశీరకములు			1	$\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ రై. మ.
19 జనుము, గోగు మొదలగు సస్యములను లాగి లేక కోసి నీటిలో నూరబెట్టి నారను తీసి శుభ్రపరచి యెండబెట్టి కట్టుట.		1	5	1-1 $\frac{1}{2}$ రై. మ. తయారయిన నార
20 (ఎ) గులాబి పూవులను గోయుట			1	2000-3000 పూవులు
(బి) మల్లెపూవులను గోయుట			1	40-60 కొలత శేర్ల పూవులు
21 (ఎ) మేతకొరకు బెంచిన జొన్న, ఏనుగు (Napier) గడ్డిని గోయుట, కట్టలుగ గట్టుట.			1	10-15 రై. మ. (పచ్చిదంటు)
(బి) మేతకొరకు బెంచిన గిన్న గడ్డి, లూసర్న్ వగైరాలు కోయుట, కట్టలు గట్టుట.			1	6-10 రై. మ. (పచ్చిదంటు)
(సి) బీటిమీదగాని, గట్లపైగాని పెరిగిన పచ్చిగడ్డి, లేక ప్రత్యేకముగ బెంచిన గరిక, చెంగలగడ్డి కోయుట, మోపులు కట్టుట			1	5-8 రై. మ. ,,
(డి) కోసిన గరిక వగైరా పచ్చి గడ్డి యెండబెట్టి ఎండు గడ్డిగగాని, పాతరవేసి మ్రాగుడుగ గాని తయారుచేయుట		4		20-30 రై. మ.ల పచ్చిగడ్డినుండి
22 (ఎ) సరుగుడు చెట్లను మొదటికి నరకి 3 అడుగుల తుండ్లుగ రంపముతో గోయుట		16-20		100 రై. మ. కర్ర
(బి) నరకిన చెట్లమొక్కను పెద్దవెళ్ళతో త్రవ్వి తీయుట		40-50		100 రై. మ.

వ్యావసాయపు పనుల వివరములు	పంట వివరములు			ఈపంటతో జరుగు పని పరిమితి
	ప.జ.	మగ	ఇం బి	
23 తుమ్మ చెట్లను మొదటికి గొట్టి కంప, వంటచెరుకు, కలపగ నుపయోగ పడునట్లు తయారు చేయుట		30-40		100 రై. మ.
24 వెదుళ్లను నరకి చెలుపుట ( సామాన్య రకము )		16-20		1000 వెదుళ్లు
25 ఫలసాయమును పొలము నుండి ఇంటికి దోలుట.	1	2		100-120 రై. మ.

## 2 వ యనుబంధము

ఆయా తరగతుల ముఖ్య సస్యముల సేవ్యమునకు ఎకరమున కగుపాటు, కావలసిన ఎరువులు, విత్తులు వగైరాల యొక్కయు, ఫలసాయము యొక్కయు పరిమితుల యంచనాలు.

సస్య పుష్పము	పాటు		విత్తులు (పానులు)		ఎరువులు				ఫలసాయము రె.మ.	
	కొబ్బరి	కొబ్బరి	కొబ్బరి	కొబ్బరి	కొబ్బరి	కొబ్బరి	కొబ్బరి	కొబ్బరి	కొబ్బరి	కొబ్బరి
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
I ఆహార పదార్థములు										
A. తృణధాన్యజాతులు *										
1. వరి (మొట్టపంట, ముంగటి వానకారున విత్తునది) *	13	19	25	30	6 ప. యె.	-	18	24		

\* ఆయా తృణ ధాన్యజాతుల సాగు వివరములు తృణ ధాన్యములు 1, 2 భాగములందు తెలుపబడెను.

♦ సస్యము పేరు ప్రక్కనే వ్రాయబడు నిట్టి వివరముల క్రింది సాంకేతికములు ఉపయోగింప బడును:—1. మొట్ట=మొట్ట అనగా పరాధారపుపైరు. 2. పోట=తగుమాత్రపు నీరుపెట్టుచోటపైరు. 3. దం=దంప లేక మాగాణిపైరు(వరి). 4. ముం.వా.= ముంగటి వానకారు (జాన్ - జాల్). 5. న.వా.=నడి వానకారు (అగస్త్య - సెప్పెంబరు) 6. వె. వా.=వెనుకటి వానకారు (అక్టోబరు - నవంబరు) 7. కి. కా.= కిత్తకారు (డిశంబరు - జనవరి) 8. ప. కా.=పయరకారు (ఫిబ్రవరి - మార్చి) 9. వే. కా.=వేసవి కారు (ఏప్రిల్ - మే) 10. విత్తులను పెద=పెదజలుట, 11. గొర్రు=గొర్రుతో పేరుట 12. నా.చా.= నాగటిచాలున పేరుట. 13. నా.నా.= నారు నాటుట. 14. మిశ్ర = మిశ్రణముగ.



1	2	3	4	5	6	7	8	9
పరి (మెట్ట పంట - వెనుక జేసి నీరు కట్టి విధానము - గొర్రుతో పరుగులు విత్తి)	13	26	15	50	8		22½	35
పరి (దంప) వె. కా. దమ్ముచేసి పెదజల్లు విధానము	9	21	27	50		20 న. ర్ 12 స్ఫు 16 స్ఫు.	22½	30
పరి (దంప; న. వా; నారు నాటు విధానమున; చెరువులు వగైరాల యాధారమున)	10	28	30	30	(30 రె. మ. ప. రో. 200 గొ.)		25	40
పరి (దంప; ముం. వా; నారు నాటి; కాల వాధారమున డెల్టాలో)	12	32	29	21	30 రె. మ. ప. రో.	20 స్ఫు.	32	50
పరి (దంప; ప. కా; " "	10	33	36	40	20 రె. మ. ప. రో.	10 న.	25	32
పరి (దంప; కి. కా; దమ్ముజేసి మొలక కట్టిన విత్తులను పెదజల్లుట)	9	23	32	50	20 రె. మ. ప. రో.	16 స్ఫు. 10 న.	20	25
2. గోధుమ (తోట; వె. కా. గొర్రుతో విత్తుట)	29	49	32	60	6	20 న.	25	40
3. మొక్కజొన్న (మెట్ట; ముం. వా. గొర్రుతో)	9	30	36	10	5		12	32
" (మెట్ట; వె. వా. గొర్రుతో)	9	28	28	12	3		10	22½
" (తోట; కి. కా. నాగటిచాల్లో)	18	49	33	12	6		12000	40

పాపాత్ములు

ర ఎరువులను గరించిన సాంకేతికములు :—1. న=నత్రజని 2. స్ఫు=స్ఫురత్పంచామజనిదము 3. ప. రో=పచ్చి రోట్టి  
 4. గొ.=గొర్రెల లేక మేకల మంద 5. వం=వండలివన్న 6. బూ.=బూడిద.

2	3	4	5	6			
11	21	29	12	4		10	30
9	19	25	12	4		9	25
25	51	40	20	6		25	55
11	16	31	8	4		9	24
11	20	29	6	4		10	25
11	22	35	8	5		11	25
				100 నా.			
12	17	25	8	4		9	22
11	21	23	6	4		10	22
11	23	34	8	5		11	22
19	45	49	6	6	15 న.	22 1/2	40
26	32	41	6	100 నా.	20 న.	25	45
10	14	17	8	100 నా.		8	16
9	16	17	6	3		8	16
6	10	9	20	3		9	15
6	9	7	16	3		10	15
8	12	8	10	3		7	11
17	33	11	12	6		15	25
5	9	7	12	2		6	10
4	8	7	10			5	9

1

4. జూన్ (మెట్ట; ముం. వా. గొర్రులో)
5. Xంటె (మెట్ట; న. వా; గొర్రులో)
6. చొడి ( " " పె. కా; నా. చా.)
7. కొర్ర (మెట్ట; ముం. వా. పెద.)
8. అరిక (మెట్ట; ముం. వా; పెద)
9. వరిక ( " " గొర్రులో)
10. చామ (మెట్ట; ముం. వా; పెద.)
11. ఊద ( " " పె. కా; పెద)

	2	3	4	5	6	7	8	9
1. పెనX ( మెట్ట; పె. వా; నా. చా )	6	8	13	24			5	6
" " " గొర్రు - వరిXతో	1	1	3	8			2	2½
" " కలిపిన వరిX	8	12	7	8	3		5	9
2. కంది (మెట్ట; ముం.వా; వెద)	4	12	20	5			4	5, 12,
" " మిశ్రణముX		8	6	2½			5	7, 15
" " మిశ్రణముందలి-మెట్టవరి	13	19	25	30	6		18	24
" మెట్ట; ముం. వా; గొర్రు; మిశ్ర.		6	4	4			3	4, 8
" తో మిశ్రితముగు అరిక	6	9	7	16	3		10	15
3. పెసర (మెట్ట; ముం. వా; వెద.)	5	7	9	8			4	20 పూర్ణ
4. పెసర, మినుము :-								
" మెట్ట; పె. వా; వెద.	6	7	9	12			4	5
" కి. కా; వెద - వరిమశ్శతో	1	3	9	16			3	4
" న. వా; గొర్రుతో; మిశ్ర.	1	2	4	8			2	2½
" తో మిశ్రితముగు జొన్న	9	19	25	12	4		9	25
5. అనుము ( మెట్ట; పె. వా; నా. చా. )	5	7	15	40			6	1½, 6ప.8
6. పోయ అనుము (మెట్ట; పె. వా; నా. చా;)	6	8	11	20			4	5
" " ముం. వా; నా. చా;	6	9	24	16			5	7
7. బొబ్బర ( మెట్ట; పె. వా; వెద)	6	8	16	16			5	8

\* పీని సేవ్యపు వివరములు 'తాయధాన్యములు' అను సంపుటమున వివరింపబడెను.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
బొబ్బర ( మెట్ట; పె. వా; ) పెద + చోడి ( నా. చా; నా. నా. )		1	2	5	8			2 $\frac{1}{2}$	3
5. ఉలవ ( మెట్ట; న. వా; పెద )		10	23	34	8	5		10	20
C. అహారయోగ్యమగు చమరు గింజలు		6	8	13	16			6	9
1. నూపు ( మెట్ట; పే. కా; పెద )		5	11	22	4	4		6	12
” ” ముం. వా; గొర్రు		4	10	11	3	4		5	10
” ” తోట; కి. కా. పెద		6	11	9	5	4		5	10
2. అవ మెట్ట; పె. వా; గొర్రుతో.		5	9	9	4	4		5	10
3. వేరుసెనగ మెట్ట; ముం. వా; నా. చా. ( నేలపై ప్రాకెడు రకములు )		10	22	103	50	12 వం.		18 కాయలు	25 గొట్ట
” మెట్ట; ముం. వా; గొర్రుతో ( నిలువు రకములు )		7	13	78	75	4 బూ.		15	20
” తోట; కి. కా; నా. చా; ( ప్రత్యేకముగ వరిమళ్ళలో )		26	48	108	75	8 బూ.		27	35
” తోట; కి. కా; పెరుతున్న చోడిచేనులో పొడిచి పేయుట		11	23	79	50			16	20
” తోమిశ్రితమగు చోడి ( మళ్ళలో నాటి )		19	45	47	6	6 గొం.	15 న.	22 $\frac{1}{2}$	40
4. వలిసె ( మెట్ట; పె. వా; పెద )		5	9	9	5	4		5	10
5. కుసుంబా ( మెట్ట; పె. వా; గొర్రుతో )		6	9	11	12	4		6	12

( వీనిని గురించి ' చమరు గింజలు, ఇతర చమరు దినుసులు ' అను సంపుటమున వివరింప బడెను.



1	2	3	4	5	6	7	8	9
D. చక్కెర, పీష్టముల నొసగు బాతులు								
1. చెరుకు (మెట్ట; ముం. వా; నా. చా. సన్నని రకములు)	36173	7365	ర. మ.	10	50 న.	500	చెరుకు	
“ తోట; కి. కా; లావు చెరుకులు; చాళ్ళలో	60278	12090	ర. మ.	20	16 స్క్వ.	1200	చెరుకు	
వాసము కేసి చుట్టు విధానము, డెల్టా కాల్వ			దవ్వ		100 న.			
యాధారమున, పరిమల్చలో			దవ్వ		30 స్క్వ.			
“ (తోట; పం. కా; మధ్యమ లావుల చెరుకులు;	70243	9880	ర. మ.	15	75 న.	900	చెరుకు	
చాళ్ళలో; దణ్ణములకు కట్టుట; నూతుల యా			దవ్వ		22 స్క్వ.			
ధారమున, పరిమల్చలో								
“ సన్నరకముల కార్చితోట	24100	42		8	40 న.	400	చెరుకు	
“ లావు చెరుకుల కార్చితోట	41213	83		16	12 స్క్వ.	800	చెరుకు	
“ మధ్యమ రకముల కార్చితోట	39200	62		12	80 న.	600	చెరుకు	
“ విశనపు దవ్వకు (తోట; కి. కా.)	8	26	8 20 ర. మ.	4	60 న.	100 దవ్వ	చెరుకు	
తోలి దళ (20 సెంటలో)			దవ్వ		18 స్క్వ.			
“ రెండవ దళ (1 యొకరము)	23	97	34100 ర. మ.	20	30 న.	600 దవ్వ	చెరుకు	

ర పీని గరించి ' చెరుకు, ఇతర చక్కెర పంటలు, పిప్పదవ్వములు ' అను గ్రంథమున విపులముగ చెలుపబడెను.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2. కర్రపెండలము (మెట్ట; ముం. పా. ఖండములను నాటి)	10	76	32	7000	20		125 దుంపలు	
”	28	104	48	7000	25		175 దుంపలు	
3. ఫలజాతులు ౩								
1. నీమవంక (తోట; వె. పా; నా. నా.)	25	73	62	$\frac{1}{2}$	10*		120	
2. ఖర్బూజా (తోట; శీ. కా; గోతులు తీసి కట్టిన పాడెలలో)	25	107	56	1	15	80 న. 30 స్ఫు.	200	
3. తర్బూజా లేక పుచ్చ (తోట; ప. కా. గోతులు తీసి కట్టిన పాడెలలో విత్తి)	19	85	24	4	20	60 న. 20 స్ఫు.	250	
4. ద్రాక్ష (తోట; ముం. పా. 1వ సం॥ ఖండములు నాటి పందిరికై గ్రాంచు)	14	172	9	485	11*	33 న.		
”	22	72	10		15	45 న.		
”	29	104	12		19	57 న. 15 స్ఫు.		

౩. పండు 1, 2, 3, 4, 5 భోగములు జూడనగును.

\* ఈ యెరువులు కాక తీగలను నేలనుండి నిలకట్టుటకు 2500 పులముక్కలును, పందిరికి 1200 నిలువు కొయ్యలును, 500 పొడవు వెదుళ్ళును, 200 తాటివళ్ళును కూడ కావలయును. (నిలువు కొయ్యలు 3 సం॥లు, వెదుళ్ళు 4 సం॥లును మన్నును.)

\* ఎరువులుగాక తీగలను ప్రాకించుటకు వలయు పందిరికి 532 బాడిదరాటలును, 3200 పొడవు వెదుళ్ళును, 2400 తాటి వళ్ళును కావలసియుండును.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(బ్యాంకులోట)	4వ సం॥	31133	15		23	78 వ.	85	
”	5వ సం॥	36149	18		27	39 స్కూ.	110	
”	5 సం॥ల మొత్తము	132630	64	485	95	90 వ.		
”	6వ సం॥ నుండి	41172	21		81	45 స్కూ.	195	
4. (ఎ) బ్రాంక్ (లోట; ప.కా.) వేరు పట్టిన ఖండములను	5	112		676	6	503 వ.	140	
నాటి పూత యినుపతీగలపై బెంచుట 1వ సం॥				మొత్తములు		99 స్కూ.		
”	2వ సం॥	27102	19	68	18	102 వ.		
”	3వ సం॥	23127	15		23†	51 స్కూ.		
”	4వ సం॥	29115	18		27		80	
						81 వ.		
						93 వ.		
						30 స్కూ.		
						75 వ.		
						38 స్కూ.		

1 చీకిపోయిన వెదుళ్ళను భర్తీ చేయవలసియుండును.

ర తీగలను చరతి కట్టు ఇనుప తీగలను తగిలించుటకు 264 బాడిద రాటలు కావలసియుండును.

† వేరుపట్టక చీకిపోయిన బాడిదరాటలను భర్తీ చేయవలసియుండును.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	33	135	22		31	90 న. 45 స్క.	100	
	117	591	74	744	105	339 న. 113 స్క.	180	
	33	145	23		35	90 న. 45 స్క.	120	
	33	252	15	1348 పిలకలు	30	225 న.	50 స్క	
	45	192	10			225 న.	560♦	1000 పిలకలు
	12	49					160♦	2000 పిలకలు
	90	493	25	1348 పిలకలు	30	450 న.	770	3000 పిలకలు

(ప్రాక్షతోట)

5వ సం॥

5 సం॥ల మొత్తము

6వ సం॥ నుండి

ప్ర. అరటి-వామన కేళి (తోట; ముం. వా.) కంపెనీతోట

వరి మళ్ళలో 1వ సం॥

2వ సం॥

3వ సం॥

3 సంవత్సరములకు మొత్తము

5 ప్రాక్షతోటల పెక్కించుటకు రాటలపై తొట్టిన మేకులతో బంధించుటకు 14 గుండ్లనెత్తు (7 హంద్రుల) పూతయినుప తీగ (పూతయినుప తొక్కపుమేకులు సహా;

\* అరటి గెలలకు మోటు పెట్టుటకు 700 మొదలు పోటు పెదురు - కొబ్బెరవారత్రాటిముక్కలు - పెదురు 5,6,సం॥లు మున్నును. పెదుళ్ళలో తొలి సం॥ 100 ను, రెండవ సంవత్సర ప్రారంభమున తక్కిన వానిని గొనవలసియుండును.



1	2	3	4	5	6	7	8	9
అరటి, కర్పూర చక్కెరకేరీ (కోట; టి.కా.) కంపెనీపదతి 1వ సం॥	14	87	2	833	25	180 న.	280 *	700
2వ సం॥	27	146	10	పింకలు			రె. మ.	పింకలు
3వ సం॥	33	160	10			180 న.	280	700
4వ సం॥	33	175	10			180 న.	210	1400
4 సంవత్సరములకు (2 పంటలకు) మొత్తము అరటి, కర్పూర చక్కెరకేరీ (కోట; టి.కా.) (భూములందు కొద్ది నీరుకట్టి) 1వ సం.	107	568	32	823	25	540 న.	770	2800
2వ సం.	14	52	5	397	20			
3వ సం.	34	112	6	పింకలు				
3 సంవత్సరములకు (2 పంటలకు) మొత్తము	83	287	22	397	100		100+	
4వ సంవత్సరమునుండి 10వ సం॥ వరకు (సగటున)	35	123	11		40		200	
అరటి; అమృతపాణి (మెట్ట; మం.వా;)	13	52	3	494	40		300	
విందు మెట్ట; వేలపై. 1వ సంవత్సరము				పింకలు	20		160	

\* పంటకు బోటు పెట్టుటకు 600 మొదలు పోటు పెనురు లేక యితర కొయ్యలును కావలయు. ఇవి రసంలు మన్నును.

బోటును గెలల కాడలను కొట్టేసినాడ త్రాగినో గట్టదగును.

+ డిలీజ్ డిలీజ్ 320 పెనురు లేక ఇతర కొయ్యలు.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(ఆరటి; అవృతపాణి)	13	81	6		30		100 +	
2వ సం॥	14	84	11		30		100	
3వ సం॥	40	217	20	494	80		200	
3 సం॥లకు (2 పంటలకు) మొత్తము	14	84	11		30		80	
4వ సం॥ నుండి 10 సం॥ల వరకు (సగటున)		1170		7200				
అంతరములు X కట్టిన				పిలకలు				
6. అనాస (మెట్ట; న.వా;)				720			30	
కొండచరియలపై		60					150	
1వ సం॥		85					700	
2వ సం॥		360					320	
3వ సం॥		220						
4-7 సం॥లకు		1895		7920			1200	
8-11 "								
11 సంవత్సరములకు మొత్తము					25	60వ.		
అనాస; సమ ప్రదేశములందు (తొట్ట; న. వా;)	8	62		7200 ఆ				
చేసిన పెద్దలపై నీడకొర కరటిచెట్లనునాటి. 1వ సం॥				నాసపిల్లలు				
				192 ఆరటి,			30	45 ఆరటి
				720 అనాస	25	60వ.	అనాస	కాయలు
	2వ సం॥	6	60	పిలకలు			150 అనాస	60 అ.కా.
					25	60వ.	200	50
	8వ సం.	6	68					
	4వ సం	6	70		25	60వ.		

+ డిట్రో డిట్రో 150 వెనుగు లేక యితర కొయ్యలు.

1	2	3	4.	5	6	7	8	9
(అనాస - సమ ప్రదేశము)	6	68			25	60 న.	150	40
5వ సం.	6	66			25	60 న.	100	30
6వ సం.	3	45					50	20
7వ సం.	4	439			150	300	680	245
7 సంవత్సరములకు మొత్తము	27	96	12	705 మొక్కలు	25	45 న.		
7. బొప్పాయి (తొట్ట; వ.వా;)	40	90	20	110	25	50 న.	200	
1వ సం॥	43	88	29		25	50 న.	300	
2వ సం॥	43	88	29		25	50 న.	300	
3వ సం.	43	85	29		25	50 న.	200	
4వ సం.	15	52					50	
5వ సం.	21	499	119	815	125	245 న.	1050	
6వ సం.		510		158				
8. కమలాఫలం (మెట్ట; శీ. కా;)				మొక్కలు				
1వ సం.								
అడవులందలి లోయప్రక్కలందు.								
2వ సం.		92						
3వ సం.		92						
4-7 సంవత్సరములు		144						
8-11 ,,		184	20		24		64	
మొత్తము 11 సం॥లకు		1022	20		24		64	
16 వ సం॥ నుండి		58	16		15		40	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
9. చేతవారి నాగంజ (త్రోట; థి. కా.) 1వ సం.	9	26	3	70	3			
2వ సం.	20	37	14	మొక్కలు	6			
3వ సం.	25	44	16		10			
4వ సం.	28	50	4		12			
5వ సం.	30	54	6		14			
6వ సం.	32	56	10		16	12 న.	10	
7 - 10వ సం॥లు	140	216	84		84	16 స్ప.	140	
10 సంవత్సరములకు మొత్తము	284	483	137	70	147	108 న.	150	
11వ సం.	40	84	32		26	84 స్ప.	60	
16 వ సంవత్సరము నుండి	41	91	40		36	120 న.	90	
10. త్రోట నాగంజ (త్రోట; థి. కా.) 1వ సంవత్సరము	9	32	3	89	3	100 స్ప.		
2వ సం.	23	44	19	అంటు	8	42 న.		
						26 స్ప.		
						72 న.		
						36 స్ప.		



1	2	3	4	5	6	7	8	9
(త్రీయసారింజ)								
3వ సం.	27	54	21		10		83	
4వ సం.	30	60	4		12		88	
5వ సం.	32	64	6		14		96	
6వ సం.	34	68	10		16	12 న.	8	
7 - 10 సం॥లు	156	324	80		84	16 స్ఫు.		
10 సంవత్సరములకు మొత్తము	311	646	143	89	147	108 న.	112	
11వ సం.	44	96	30		26	84 స్ఫు.		
16వ సంవత్సరము నుండి	45	103	38		36	120 న.	120	
						100 స్ఫు.	48	
						42 న.		
						26 స్ఫు.	72	
						72 న.		
						36 స్ఫు.		
11. నిమ్మ (హోట; కి. కా.)	11	40	5	158 మొక్కలు	4			
1వ సంవత్సరము								
2వ సం.	27	44	26		10			
3వ సం.	34	59	28		12			
4వ సం.	40	69	4		14			
5వ సం.	43	74	7		16	12 న.	4	
						16 స్ఫు.		

1

(సమగ్ర)

6వ సం.

7 - 10 సం॥లు

10 సంవత్సరములకు మొత్తము

11వ సంవత్సరము నుండి

12. అంజూర (ప్రొట; మం. వా.) 1వ సం॥

2వ సం॥

3వ సం॥

4వ సం॥

5వ సం॥

2	3	4	5	6	7	8	9
46	79	13		20	20 వ.	12	
188	360	92		120	18 ముప్ప.	168	
					160 వ.		
					92 ముప్ప.		
389	725	175		196	192 వ.	184	
47	96	29		36	126 ముప్ప.	72	
					52 వ.		
					26 ముప్ప.		
17	69	12	397	16	12 వ.		
			మొత్తము		12 ముప్ప.		
21	61	38		18	30 వ.	1	
					24 ముప్ప.		
25	69	47		20	36 వ.	4	
					24 ముప్ప.		
28	73	56		22	42 వ.	7	
					26 ముప్ప.		
31	81	65		24	48 వ.	10	
					26 ముప్ప.		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	35	89	72		26	54 న.	18	
	142	366	328		114	28 ముస్స.	82	
	324	835	650	397	240	120 ముస్స.	117	
	36	93	88		30	468 న.	25	
						260 ముస్స.		
	17	68	12	397	16	66 న.		
	26	52	36	మొక్కలు	18	32 ముస్స.		
	30	61	41		20		1	
	35	70	47		22		8	
	39	79	56		24		8	
	44	88	64		26		13	
	182	372	286		132		82	
	372	790	542	397	248		107	
	46	92	76		36		25	

(అంబార్)

1

6వ సం.

7-10 సంలకు

10 సంలకు మొత్తము

11వ సం.

12. దానినకు (అంటి, ము. వా.)

1వ సం.

2వ సం.

3వ సం.

4వ సం.

5వ సం.

6వ సం.

7-10 సంలు

10 సంవత్సరములకు మొత్తము

11వ సంవత్సరము నుండి

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
14. బామి (పొట్ట; ముం. వా.)	1వ సం॥	15	28	2	110	6			
	2వ సం.	16	30	12	అంటు	8		1	
	3వ సం.	20	36	14		10		4	
	4వ సం.	22	41	16		12		12	
	5వ సం.	25	46	21		14		20	
	6వ సం.	28	52	26		16		174	
	7-10 సం॥లు	116	224	154		84		211	
10 సంవత్సరములకు మొత్తము		240	457	245	110	150		64	
11వ సంవత్సరము నుండి		29	56	50		26			
	1వ సం॥	9	54	1	133 మొత్తము	4			
	2వ సం॥	9	40	3		5			
	3వ సం.	9	11	7		6		1	
	4వ సం.	9	11	12		8		4	
	5వ సం.	9	12	17		10		9	
	6వ సం.	9	12	24		12		108	
	7-10 సంవత్సరములు	40	62	106		58		122	
10 సం॥లకు మొత్తము		94	202	190	133	103		48	
11వ సం॥ నుండి.		10	18	39		17			

“ (పెట్ట; ముం. వా.)

గ్రం. నీతాఫలం (మెట్ట; మం. వా.) 1వ పం  
(విత్తులను నాటి)

2వ పం||  
3వ పం||  
4వ పం||  
5వ పం||  
6వ పం||  
7-10 పం||

10 పంజాబ్ మొరతులు  
11 క. పంజాబ్ మొరతులు

16. జీడిమామిడి (వైట్; ముం. వా.) 1 క సం॥

2వ సం.  
3వ సం.  
4వ సం.  
5వ సం.  
6వ సం  
7-10 సం.

10 సంవత్సరములకు మొత్తము  
11వ సంవత్సరము నుండి

2	3	4	5	6	7	8	9
10	11	3	$4\frac{1}{2}$	4			
9	10	6		5			
9	11	9		6			
9	12	13		7		2	
9	13	15		8		8	
9	13	17		9		12	
37	57	106		46		124	
92	127	169	$4\frac{1}{2}$	85		146	
10	15	31		13		44	
5	36	2	$11\frac{1}{2}$	4			
5	36	4		5			
5	6	8		6			
5	7	13		7			
6	8	17		8			1 సం॥ 4
6	9	25		9			12
28	46	175		46		32	128
58	148	244	11	85		$36\frac{1}{4}$	145
7	14	43		13		9	36



1	2	3	4	5	6	7	8	9
17. మామిడి (మెట్ట; మం. వా.)	10	29	2	40 అంటు	4			
1వ సం॥								
2వ సం॥	9	33	2		6			
3వ సం॥	9	36	3		8			
4వ సం.	9	27	5		5			
5వ సం॥	9	10	3		6			
6వ సం.	8	12			15 పాను		8	
7-9వ సం॥లు	24	41			32 ము.		72	
10వ సం॥	8	15			45 ప.వి.		40	
10 సంవత్సరములకు మొత్తము	86	203	15	40	96 ము.		120	
16 సంవత్సరములనుండి	8	17		అంటు	15 ప.వి.		60	
18. సపోటా (మెట్ట; కి.కా.)	4	18	1		32 ము.			
1వ సం॥								
2వ సం.	9	35	3	40 అంటు	2			
3వ సం.	9	40	3		6			

శ్రీ పద్మి... (పా. .)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(సపోటా)	4వ సం॥	10	44	4	10			
	5వ సం.	10	48	5	12			
	6వ సం॥	9	40	8	6	15 ప.వి.	5	
	7-9వ సం.	28	66	48	24	32 స్ప.	45	
	10వ సం.	10	28	24	10	45 ప.వి.	25	
10 సంవత్సరములకు మొత్తము		59	19	96	78	15 ప.వి.	75	
16వ సంవత్సరము నుండి		10	36	40	10	32 స్ప.	45	
19. కొచ్చెర(మెట్ట;శి.కా.)కుంచముప్రమానుకట్టిన మొక్కలను నాటి వ్యవస్థ(వందలివలలో)	1వ సం॥	4	56	1	49	మొక్కలు		
	2వ సం॥	7	21	8	7	"		
	3వ సం.	7	7	5				
	4వ సం.	7	7	5				
	5వ సం.	7	7	5				
	6వ సం.	7	7	5				
							100 కామలు.	

వ్యవస్థ నాటి మొక్కలు 5 దలకుండ నిలగజూపుటకు 49 రాటలు కావలయును,

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(కొబ్బెర)								
7వ సం.	10	14	3		2+1 బూ.	25 పా.ప.వి.	200 కా	
8వ సం.	10	15	3		3+1 $\frac{1}{2}$ బూ	25 " "	350 "	
9వ సం.	11	16	3		4+2	25 " "	500 "	
10వ సం॥	11	17	3		5+2 $\frac{1}{2}$	25 " "	800 "	
10 సం॥ల మొత్తము	81	147	41	56	14+7 $\frac{1}{2}$	100 "	1950 "	
11 - 15వ సం॥లకు	55	93			25+12 $\frac{1}{2}$	125 "	9000 "	
16 - 20వ సం॥లకు	55	108			25+12 $\frac{1}{2}$	125 "	14650 "	
20 సం॥లకు మొత్తము	191	247	41	56	64+32 $\frac{1}{2}$	350 "	25600 "	
21వ సం॥లకు నుండి	11	22			5+2 $\frac{1}{2}$	25 "	3000 "	
20. కొబ్బెర (మెట్టి;పె.వా.) ఇసుకకొడి చేలపై.	4	33	1	64	1 బూ.			
				మొక్కలు				
2వ సం.	7	42	7	6	$\frac{1}{2}$ బూ.	8 రె. మ.		
				మొక్కలు		పచ్చి కొట్టి		
3వ సం॥	7	36	6		1 $\frac{1}{2}$ "	16 "		
4వ సం॥	7	25	5		1 $\frac{3}{4}$ "	24 "		
5వ సం.	7	11	4		1 "	32 "		
6వ సం.	7	11	4		1 $\frac{1}{2}$ "	40 "		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(ప్రాజెక్టులకు మొదటి; కె. వా.)	10	14	3		2 ప. యె. 1½ బా.	పా. ప. వి.		
7వ సం॥	10	15	3		3+1½	16	100	
8వ సం.	11	16	3		4+2	16	200	
9వ సం.	11	17	3		5+2½	16	350	
10వ సం.								
10 సంవత్సరములకు మొత్తము	81	220	39	70	14+11½	64 ప. వి. 120 ప. వి.	650	
11-15 సం॥లకు	58	94			40+15	80 ప. వి.	5700	
16-20వ సం॥లకు	60	114			50+17½	80	13250	
20 సంవత్సరములకు మొత్తము	111	428	39	70	16 3¼	224	19600	
21వ సం॥ను నుండి	12	24		మొత్తము	10+3½	120 మొత్తము 16 ప. వి.	3000	
21. ఫలజారులనారు, అంటు,								మొత్తము
1. బొప్పాయి - క్షి నెంటులో		12		6 టె	2			600
2. బామి		15		4	2			400
3. పనస - బుట్టలలో		27		4	1½			360
		6		440 గంజలు				360

2	3	4	5	6	7	8	9
	27		1100			900	
	38		గింజలు 1600	1		మొక్కలు 1000 చేరుపట్టిన ఖండములు.	
	35		ఖండములు 1600 ఖం.	1		800 ,	
	8	6	1 పా.	$\frac{3}{4}$			
9	49	36		$4\frac{1}{2}$		360 మొక్కలు	
5	43	30	1 పా.	$\frac{3}{4}$		240 మొక్కలు	
3	47	30	1 పా.	$\frac{3}{4}$		216 చేరుపట్టిన 125 మొక్కలు	
9	36		144 కా.	$\frac{1}{4}$ బూ 40 రె.మ. పచ్చికొట్ట $1\frac{1}{4}$ బూ		100 ,	
	66		1000	$2\frac{1}{4}$		450	
			పెంకలు			చేరుపట్టిన	

(31) 4. జీడిమామిడి-బుట్టలలో

5. ద్రాక్ష (ఖండములు చేరుపట్టించి - గోలెములలో)

6. అంజూర ( : : )

7. దేశవాళి నారింజ లేక నిమ్మ  
మొదటి నారుమడి  $\frac{3}{4}$  సెంటు  
రెండవ నారుమడి 3 సెంటులలో

(3 సంవత్సరములు)

8. తీయనారింజ-నేలపై పెంచిన మొక్కలకు  
గట్టిన మొక్కలు

(3 సెంటు)

,, గోలెములలోని కత్తిన మొక్కలకు  
గట్టిన చేరుపట్టిన

9. కొబ్బెర-మొదటి నారుమడి  $\frac{1}{2}$  సెంటు  
,, రెండవ నారుమడి 10 సెంటు

10. మామిడి-గోలెములలోని మొక్కలకు  
గట్టిన చేరుపట్టిన



1	2	3	4	5	6	7	8	9
II. సప్లయ్-గ్ టులలోని మొక్కలకు ట్టిన చేరుపంటలు	66		1 పా. పాల గింజలు	2½		400 అంటు		
F. కూరదినములు α	8	43	66	1	10+2½ పెం		120	
1. వంక (మెట్ట; ముం. వా) నారనాటి	10	29	48	1	12½		120	
" (త్రోట; వె. వా) "	31	80	68	1½	15	18స	150	
" ( " ; కి. కా) "	9	44	104	1½	10+2½ పెం		60ప. మిర్చి	
2. మిరప (మెట్ట; ముం. వా) "	9	12	36	6	10		80	
3. బెండ (మెట్ట; ముం. వా) విత్తులునాటి	26	52	38	8	12		80	
" (త్రోట; ప. కా) "	9	14	32	8	4 పెం.		80	
4. గోరుచిక్కుడు (మెట్ట; ముం. వా) "	21	33	58	40	10+2½ పెం		60	
5. మొక్కచిక్కుడు (త్రోట; వె. వా) "	5	94	56	2	4 * పెం		80	
6. తీగచిక్కుడు (మెట్ట; ముం. వా) "	8	31	40	4	4 ♦		60	
7. గోలకొండ చిక్కుడు (మెట్ట; న. వా) "								

α 'కూరదినములు' అను సంపుటములో వీనిని గురించి విపులముగా చెలుపబడెను.

\* తీగలను పందిరిమీద ప్రాకించవలసి యుండును. (పందిరికివలయు సామగ్రిని గూర్చి 1వ యనుబంధము చూడుడు). పందిరికి 700 నిలువురాటలును 1120 పొడవు వెదుళ్లును, 2000 తాటినళ్లును కావలసి యుండును. రాటలును, వెదుళ్లును 4-5 సం. లు మన్నును

♦ తీగలను పెత్తెగ ప్రాకించుటకు వెదుళ్లు నాటవలసి యుండును.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
8. అంటి (త్రోట; ముం. వా) కం పెనీ పదతి	70	345	20	990	25	160	500	
" (త్రోట; ముం. వా) మధ్యమపదతి	66	240	20	397	100		300	
" (మెట్ట; ముం. వా)	40	217	20	494	80		180	
9. దోస (త్రోట; ప. కా) విత్తుబనాటి	14	82	20	2	16		120	
" (మెట్ట; ముం. వా)	9	15	27	3	8		120	
10. బీర (మెట్ట; ముం. వా)	9	15	24	6	8		100	
" (త్రోట; ప. కా)	14	82	18	5	16		100	
11. గుమ్మడి (మెట్ట; ముం. వా)	9	35	8	2	20		160	
12. బూడిదగుమ్మడి (మెట్ట; ముం. వా)	9	45	10	3	30		160	
13. పొట (త్రోట; వే. కా)	18	167	3	3 *	16		175	
14. కాకర (త్రోట; వే. వా)	38	190	28	3 a	16		125	
15. దొండ (త్రోట; కి. కా)	27	152	63	7280b	32	48	150	
ఖండములు నాటి-ఏకవార్షికవిధానము				ఖండములు				

9 గెలలకు చోట్లు పెట్టుటకు మొదలు పోటువాసము లేక యితర రాటలు అవసరము

10 " " " " "

11 " " " " "

\* పందిరిమీద ప్రాకింపకలెను. దీనికి నిలుపురాటలును, బెనుగును, నల్లను అవసరము.

a " " " "

b " " " "

1

దొండ (త్రోట; కి. కా) బహువారి కవిధానము  
 1 వ సం.  
 2 వ సం.  
 3 వ సం.

3 సం. లకు మొత్తము.

16. త్రోటకూర (మెట్ట; ముం. వా.)

” (త్రోట; ప. కా.)

” (కొయ్యత్రోటకూర (త్రోట; కి. కా)

17. గోంగూర (మెట్ట; ముం. వా.)

18. మటు బచ్చలి (త్రోట; వె. వా.)

19. గోబి (త్రోట; వె. వా; నా. నా.)

20. పూగోబి (త్రోట; వె. వా; నా. నా.)

21. గుంపగోబి (త్రోట; వె. వా; నా. నా.)

22. ములంగి ( ” ” )

23. ఉల్లి (త్రోట; కి. కా; నా. నా.)

24. ఉరలగడ్డ (త్రోట; వె. వా.) దుంపలనునాటి

2	3	4	5	6	7	8	9
29	237	105	2028	32	48 న.	135	
33	95	59		28	43 న.	175	
33	97	53		28	48 న.	125	
95	429	217	2028	88	144	435	
9	26	54	2	12		50 తే. మొ.	
19	44	22	2½	12		75 మ. కా.	
39	91	61	6	15	48 న	80 మొ.	
11	16	50	20	10		275 రొట్ట	
						40 మొ.	
						30 అకు చే.	
16	38	20	8	12		75 మొ.	
25	112	136	½	20+5 పెం.		100 బుట్టలు	
25	112	133	½	20+5 పెం.		75 పూవులు	
22	98	116	½	20+5 పెం.		150 చుం.	
16	34	48	11	10		100 చుం.	
30	74	80	4	20	36 న	160 x డ్డలు	
25	86	52	25 మ. చుం.	25		150 చుం.	

I

25. కింద (మెట్ట; ముం.వా.) దుంపలను నాటి
26. చేమ (మెట్ట; ముం.వా.) "
- " (తోట; ప. కా.) "
27. చారకంద (తోట; కీ. కా.) "
28. పెండలము (మెట్ట; ముం. వా) "
29. చిరుగడము (తోట; న. వా) ఖండములను నాటి
30. వర కాలపుజాతులు గగటు (మెట్ట)
31. కీక కాలపు జాతులు-సగటున (తోట)
32. వేసవిజాతులు-సగటున (తోట)

II సంబోధములు, పరిమిత ద్రవ్యములు, ఇతర ఓషధులు

1. మురైప (మెట్ట; న. వా) నారునాటి
- " (తోట; వె. వా. లేక కీ. కా) "
2. భనియము (మెట్ట; వె. వా)
3. జీలకర్ర (తోట; కీ. కా)
4. గోలీ (మెట్ట; ముం. వా) పాయలను నాటి
5. వెల్లరీ (తోట; కి. వా) "

గ్రంథములు చూచుకొని పెరుగుటగాను నిశ్చయించుకొను. వారు మెట్ట నాటవలసియుండును.

α వీనినిగురించి సంబోధములు, ఇతర ఓషధులు అను సంపుటమున విపులముగా తెలుపబడెను.

2	3	4	5	6	7	8	9
8	105	16	40 మ. దుం	25		240	
7	50	41	25 మ. దుం.	20		150	
38	106	62	25 మ. దుం	20	60 న	175	
31	318	116	36 మ. దుం.	20	120 నాణ్యము	300	
9	178	16	50 మ. దుం.	30 గ		300	
17	55	52	30000	15		120	150
			ఖండములు			దుంపలు	తోట
10	14	34	108			90	
20	59	74	15		16	100	38 చి. గా.
31	111	44	3		20 నున్న	160	
10	75	107	1 1/2	13		10	30 కంప
26	105	153	1 1/2	13	30	15	45 కంప
9	12	13	10	5		5	
32	69	44	25	10		7 1/2	
10	21	82	12 1/2 రె. మ	12		100	
			పాయలు				
16	55	53	6 పాయలు	12		50	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6. పసుపు (త్రోట; ముం.వా) దుంపలను నాటి	32	83	54	30 రె.ను దుంపలు	15	60 న	50 ఖండికించి తయారు చేసినది +	
7. అల్లము (త్రోట; వే. కా)	25	86	76	16	30 రె. ము. ప. కొట్ట		120 పచ్చిది	
8. మిరియము (మెట్ట; ముం. వా) ఖండములను నాటి								
1 వ సం॥		469	10	2420 ఖం.*				
2 వ సం॥		47	18	*				
3 వ సం॥		41	18					
4 వ సం॥		50	19				$\frac{1}{2}$	
5 వ సం॥		49	20				1	
6-9 వ సం॥ లు		186	90				9	
10 వ సం॥ నుండి		44	25				$3\frac{1}{2}$	
10 సం॥ లకు మొత్తము.		886	200	2420			14	

6. పసుపు (త్రోట; ముం.వా) దుంపలను నాటి

7. అల్లము (త్రోట; వే. కా)

8. మిరియము (మెట్ట; ముం. వా) ఖండములను నాటి

1 వ సం॥

2 వ సం॥

3 వ సం॥

4 వ సం॥

5 వ సం॥

6-9 వ సం॥ లు

10 వ సం॥ నుండి

10 సం॥ లకు మొత్తము.

+ పచ్చిపసుపును ఇతరుల పెనములందుడికించుకొనువారు పెనమునకును, ప్రొయ్యికిని అద్దెనివ్వవలసి యుండును. వంట  
చెరుకును కొంతవరకు కొనవలసి రావచ్చును.

రైదందులకు పెసలను అవిసెవిత్తులను మళ్లలోనే చల్లదగును.

\*తీగల నెక్కించుటకు 44I పచ్చి బాడిద రాటలు అదివరలోనే నాటబడియుండవలెను. భారీలను నింపుటకు  
రెండవ సంవత్సరము 44 రాటలు కావలసియుండును.



I								
9. పిప్పలి (పెట్ట; ముం. వా) ఖండములను నాటి	2	3	4	5	6	7	8	9
1 వ సం॥	12	32	42	38500ఖం	30		5 వేళ్లు	
2 వ సం॥	2	33	52		15			
3 వ సం॥	2	22	14		15			
4 వ సం॥	2	33	52		15		5 వేళ్లు	
4 సం॥ లకు మొత్తము.	18	120	160	38500 ఖం	75		10 ,,	
5 వ, కరువాతి చేసి సంవత్సరము	2	22	14		15			
6 వ, కరువాతి సరి సంవత్సరము	2	33	52		15		5 వేళ్లు	
10. తమలపాకు (త్రోట; కీ. కా) (తీగల కొనముక్కలను నాటి) అవిసె చెట్ల మీదకెక్కించి * 1 వ సం॥	100	410	110	33000ఖం	40			
2 వ సం॥	131	683	36		120		40లక్షలఅకు	
3 వ సం॥	131	683	36		120		40 ,,	
4 వ సం॥	131	743	36		120		32 ,,	
4 సం. లకు మొత్తము	493	2519	128	33000	400		112 ,,	

కా ప్రమలపాకు తీగల నెక్కించు అవిసె మొక్కలను బెంచుటకు 45 పౌ. గింజలు కావలసియుండును. ఇవి కాక యీచెట్లకు పోడుగ వరుసలలో నచటచట 2480 వేడుళ్లుగూడ నాటి పానిపైగూడ కొన్ని తీగల నెక్కింపవలసియుండును. వోటచుట్టును గట్టు దడికి 280 నిలువుకొయ్యలును, 2000 యీతాకులును, తగినన్ని తాటినళ్లు లేక యితర నారయు కావలసి యుండును. తీగలను నిలగఁబుట్టుకు అరటి తడప లుపయోగింపబడును.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
అమలసాగు (తోట; కి. ౩) (అంగురముది తగ్గించి) *								
1 వ సం॥	122	107	9	22	38500	40		
2 వ సం. నుండి	116	59	8	36		120		36 లక్షలకు
11. టోకనారు - మొదటి నాడుము 2 సం.								
(తోట; వే. వా)	18	27		1600	కా.ము	1		
" రెండవది 10 పెంట్లు (తోట; ముం. వా)								
1 వ సం॥	5	28	9	1225	మొక్క	2		
2 వ సం॥	5	15	9			2		
3 వ సం॥	5	26	9			2		1100 మొక్క
2 మళ్ళకు - మొత్తము	15	87	54			7		1100
12. టోకతోట (తోట; ముం. వా) 1 వ సం.	27	117	60	744		16		
				మొక్కలు				
2 వ సం.	30	96	60			18		
3 వ సం.	36	108	60			20		

\* పండిరికి 924 రాటలును, 1300 నిడివి పెరుళ్ళును, పైని నీడకొరకు పరచుటకు గడ్డి లేక దంటును తగినంత తాటి లేక యితర నారయు కావలసియుండును. ఇవిగాక తీగలను పండిరి యెరువర క్షాత్రాకించుటకు 18000 పుల్లలు లేక కొయ్యలు, తీగలను గట్టుటకు అరటి తడపలును గావలసియుండును.





1	2	3	4	5	6	7	8	9
5. టుంగ (చాపలకొరకు) 2 వ సంవత్సరమునుండి	8	246	424		40 బు.		150 రె.మ. కాగ్డెన్	
6. అమడము (మెట్ట; న. వా.) నా. చా.	9	15	13	16	5		5	25
” (మెట్ట; వే. కా.) * విశ్రణముX	1	5	5	12	3		4	12
” పెనXతో	6	8	13	24			5	6
7. గులాబి (తోట; వే. వా.) నేలంటు నాటి 1 వ సం.	36	259	62	2272	30		36000	
				నేలంటు			పూవులు	
2 వ సం.	47	154	144		30		180000 ,,	
3 వ సం.	47	154	188		30		240000 ,,	
మూడు సం. లకు మొత్తము	130	567	394	2272	90		488000 ,,	
8. మల్లె (తోట; వే. వా.) నేలంటు నాటి 1 వ సం.	36	398	56	3993	30		400 శేర పూవులు	
2 వ సం.	37	167	152		32		2800 ,,	
3 వ సం.	37	299	224		32		6400 ,,	
మూడు సం.లకు మొత్తము	110	864	432	3993	94		9600 ,,	
IV పశుగ్రాసములు వగైరొ								
A. పశుగ్రాసములు.								
1. జొన్న (మెట్ట; మం. వా.) వెదజల్లి	11	17	12	50	8		160	

\* వీని సాగును గురించిన వివరములు 'పారిశ్రామిక సస్యములు' అను ప్రత్యేక సంపుటమున గానవగును.

వీని సాగును గురించిన వివరములు 'పశుగ్రాసములు' పచ్చి యెరువులు వగైరా' అను ప్రత్యేక సంపుటమున గానవగును.



# వ్యవసాయక ఆర్థికములు

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. జొన్న (నోట; ప. కా) గొర్రులొ	32	65	20	60	16		320 పచ్చిబాడు	
2. గిఫ్టి (నోట; మం.వా) పిల్లలనునాటి 1 వ సం.	37	104	85	15000 పిల్లలు	50		300 పచ్చిగడ్డి	
3. గరిక (మెట్ట; మం.వా) వేళ్ళనునరికినాటి 1 వ సం.	11	20	57	22 రై.మ. వేళ్ళు	12		960 100	
4. జనుము (మెట్ట; వె.వా) బెడజలి 2 వ సం.	7	13	78	40	12		200 25 ఎండు జనుము	
5. (మెట్ట; కి. కా) ,, వరిమళ్ళలో విలిపెనర (మెట్ట; వె.వా) ,,	5	5	10	40 20			20 75 పచ్చి గొట్ట 150 ప. గొ	
6. లాగర్న్ (నోట; వె.వా) నా. చా. 1 వ సం.	26	54	34	10	25			
7. చిరుగడము (మెట్ట; మం. వా) 2 వ సం.	39	105	60		30		420	
8. (నోట; వె.వా) ,, ఖండములునాటి	13	36	72	33000 ఖండములు	20		240	50 దుంపలు
9. (నోట; వె.వా) ,,	44	93	92	33000 ఖండములు	20		300 గొట్ట	60 దుంపలు



1	2	3	4	5	6	7	8	9	4
సరుగుడు రెండు నారుమల్ల విధానము (3+6 పెంట్లు)	12	53	10	9	250 గా		27000	రెం. నారు మడినుండి 15000 మొ. నా.మ.నుం	
,, తోట (మెట్ట; న. నా.)	1 వ సం.	116	18	1331					
	2 వ సం.	32	18	మొక్కలు					
	3 వ సం.	4	8						
	4, 5 వ సం. లు	50					320 రె.మ. కర్ర	30 కంప 50 కంప	
	6 వ సం.	50					320 ,,	50 కంప	
	8 వ సం.	132					440 ,,	100 కంప	
	11 వ సం.	392					80 మో. వే.	230 కంప	
11 సం. లకు మొత్తము							1080 కర్ర 80 గా. వే.		
2. తుమ్మ (చేలపై తుమ్మకాయ తిన్న మేకలను మందకట్టి)	1 వ సం.	2			3000 మేకలు				
	2 వ సం.	6						15 కంప	
	5 వ సం.	80					240 వం	30	
	6 వ సం.						ట చెరుకు	కంప	

వ్యవసాయక ఊరికముల్లి

1

2. కుమ్మ - 9 : 10.

12 వ సం.

లక్ష్మ మొక్క

3. కుమ్మ - 9 : 10.  
 4. కుమ్మ - 9 : 10.  
 5. కుమ్మ - 9 : 10.

2	3	4	5	6	7	8	9
	20					240 వంట చెరుకు	30 కంప
						120 సన్న కలప	
	160					360 వంట చెరుకు	45
						180 స. క.	
						120 లా. క.	
	368					110 వంట చెరుకు	120 కంప
						300 స. క.	
						120 లా. క.	
						కంప	
	6 26 8		9	150 నా.		3000 నారు	
	18 63 18		9	300 నా.		5400 రెండ వ నారుమడి నుండి తుడు కు	
						3000 తుడుకు మొదటి నా రుమడి నుండి	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	8	78	6	254				
	7	37	9	వెదుళ్ళు			400	20 కంప
	7	7	6				వెదుళ్ళు	10 "
	14	22	12				600	15 "
		8					వెదుళ్ళు	20 "
		12					800	25 "
		16					వెదుళ్ళు	80 "
		20					1000	30 "
							వెదుళ్ళు	
	36			254			2800	
							వెదుళ్ళు	
		24					1200	
							వెదుళ్ళు	

వెదురు - కొట్ట (మెట్ట; నూం. వా) 1 వ సం.

2 వ సం.

3 వ సం.

4, 5 సం. లు

6 వ సం.

7 వ సం.

8 వ సం.

9 వ సం.

9 వం. లకు మొత్తము

10 వ సం. నుండి



2	3	4	5	6	7	8	9
1	9		2500 పెంకలు				
	4					30000	
	120					చిట్టి మట్టా కులు	
	200					40000	50
						మధ్యమ సై జా అకులు	కమ్మలు వగైరా
1	333		2500			70000	50
	60					10000	100
						పెదఅక్షలు	5000 నకు

1

య. తాటికొట (మెట్ట; న. వా) 1వ సం.

2 వ సం.

9-11 వ సం.

12-15 వ సం.

15 సం. లకు మొత్తము  
16 వ సం. నుండి

### 3 వ అనుబంధము

పశుప్రోక్షణకు వలయు వివిధద్రవ్యముల పరిమితులను నిర్ణయించుటకు దోడ్పడు వివరములు

A. పాటుపశువుల యొక్కయు, పాడిపశువులయొక్కయు, 6 నెలల వయసు చాటిన చూడలయొక్కయు ఆహారమున నుండదగిన మొత్తపు ఘనపదార్థము, అందలి పిష్టతుల్య ద్రవ్యము (పి. తు.) లు జీరణముగు మాంసకృత్తు (జీ. మాం.) ల పరిమితి.

వ్యవసాయక క్షయములు

పశువును గురించిన వివరములు. మధ్యమశ్రేణి పశువు *	ఆహారమందుండదగిన ద్రవ్యముల పరిమితులు			పశువుతూనికలో ప్రతి 100 పా. లకు లేక, పాటు, పాలుపరిమితుల వివరములు	పిష్టతుల్యద్రవ్యమునకు జీరణముగుమాంసకృత్తు సకు ప్రమాణము (పి. తు. / జీ. మాం.)
	పా.	పా.	పా.		
1. పనిలేని రోజులలో పాటు పశువునకును, పట్టిపోయిన యావునకు జీవ ధారణకు వలయు ఆహారమున	2	•55	•05	పశువుతూనికలో ప్రతి 100 పానులకు	11•0
2. పాటుపశువు పనిజేయు రోజులలో ప్రతి 8 గంటల పనికి ఆదనపు దాణాలో		•40	•05		8•0

3. ఈననున్న యావునకు యీనుటకుముందు సుమారు 2 నెలలు పెట్టదగిన యదనపు దాణాలో	•125	•02	100 పానులకు	పశువుతూనికలో ప్రతి	6•5
4. ఆవునకు పాలయంత్రత్తికి వలయు అదనపుదాణాలో	•23	•05		అవుయిచ్చు ప్రతిపాను పాలకు	4•0
5. ఆవుతొడుగు జీగధారణాహారమున కదనము X పెట్టదగు దాణాలో	•25	•04		ప్రతి 100 పా. తూనికకు	6•3
6. కూడలకు:—					
7 - 12 వ నెలలలో	1•3	1•80	•200	„	9•5
13 - 18 „	1•5	1•20	•120	„	10•0
19 - 24 „	1•7	1•00	•100	„	10•0
25 - 30 „	1•9	0•88	•088	„	10•0
31 - 36 „	2•0	0•80	•080	„	10•0
37 - 42 „	2•0	0•74	•074	„	10•0
43 వ నెల తరువాత	2•0	0•70	•070	„	10•0

\* పె పట్టిక యందలి యొత్తు ఘనపదార్థము, పిష్టతుల్యద్రవ్యము, జీరమగు మాంసకృత్తుల పరిమితులు పెద్ద, చిన్న పశువులకును వరించును. కాని పెద్ద పశువులకు వాని తూనికనుబట్టి ఈ క్లుప్తమున బట్టి యెట్లవలసియుండు పరిమితిలో కొంచెము తగ్గించవచ్చును. చిన్నపశువుల విషయమున నిట్లు లెక్కగట్టగావచ్చు పరిమితులకంటె కొంచెము హెచ్చు పెట్టవలసియుండును.

# B. పెద్ద, మధ్యమ, చిన్నపైజు పశువుల పోషణకు నెల 1కి వలయు గ్రాసముల వివరములు

250

## గ్రాసపు వివరములు

### I. పాటుపశువులు జత I కి

#### (a) జీవధారణకు

తృణధాన్యముల x డి దంటు  
పసరుమేత, పచ్చి x డి, లేక దంటు  
కాయధాన్య జాతుల బొత్తు  
వరితవుడు లేక గోధుమ పొట్టు

### (b) దినమునకు 3 xంటల పనికి వలయు దాణా:

తృణధాన్యజాతుల గింజలు  
కాయధాన్యజాతుల , (ఉలవలు)  
ప్రత్తిగింజలు  
వరితవుడు లేక గోధుమపొట్టు  
ఉప్పు బొమ్మలలో

### II. ఒక పాడియావునకు

#### (a) జీవధారణకు

తృణధాన్యజాతుల x డి లేక దంటు  
పసరుమేత, పచ్చి x డి లేక దంటు

పెద్దపైజు 1000పా. తూగునది.	మధ్యమపైజు 800 పా. తూగునది	చిన్నపైజు 600 పా. తూగునది	పా. I డి	పా. I డి	పా. I డి
పా. I డి	పా. I డి	పా. I డి	పా. I డి	పా. I డి	పా. I డి
28	24	20	720	600	600
38	32	22	960	660	660
7 1/2	6	4 1/2	180	135	135
1 1/4	1	3/4	30	23	23
పా. I డి	పా. I డి	పా. I డి	పా. I డి	పా. I డి	పా. I డి
2 1/2	2	1 1/2	60	45	45
2 1/2	2	1 1/2	60	45	45
3 1/2	2	1 1/2	60	45	45
2 1/2	2	1 1/2	60	45	45
2 1/2	2	1 1/2	60	45	45
పా. I డి	పా. I డి	పా. I డి	పా. I డి	పా. I డి	పా. I డి
14	12	10	360	300	300
19	16	11	480	330	330

కాయధాన్యముల బొత్తు  
వరితవుడు, లేక గోధుమపొట్టు

(b) పాలయుత్పత్తికి వలయు దాణా  
అవు దినమున కిచ్చు పాలపరిమితిని బట్టి

2 పాళ్లు ఉలవలు లేక యితర కాయధాన్యపుగింజలు 2 పాళ్లు  
వరితవుడు లేక గోధుమపొట్టు 1 పాలు ప్రత్తిగింజలు 1 పాలు  
తెలపెష్టను పొప్పున కలిపిన మిశ్రణము  
ఉప్పు పెన్సులలో

(c) చూలుతో నున్న యావునకు జీవధారణకవరమగు  
గ్రాసము కాక ఆదనముగ బెట్టడగు దాణా  
ఉలవలు లేక యితర కాయధాన్యము

$3\frac{1}{2}$	113	3	90	$2\frac{1}{4}$	68
$\frac{5}{8}$	19	$\frac{1}{2}$	15	$\frac{3}{8}$	11
దినమునకు $12\frac{1}{4}$ పా. పాలు	దినమునకు 10 పా. పాలు	దినమునకు $6\frac{3}{4}$ పా. పాలు			
పా.	పా.	పా.	పా.	పా.	పా.
$3\frac{1}{2}$	113	3	90	$2\frac{1}{4}$	68
$1\frac{1}{4}$	38	1	30	$\frac{1}{2}$	23
1	30	$\frac{1}{2}$	28	$\frac{1}{2}$	15

\* ఒక మధ్యమపైజా మొగునకుగాని, అవునకుగాని జీవధారణావారముందు రోజు 1కి 16 పా. ఘనపదార్థమును, 4.40పా. జీర్ణమునకు పిష్టతుల్యద్రవ్యములును, 0.40 మాంసకృత్తును ఉండవలెనని లెక్కవేయబడెను. ఈకాలమునందు లెక్కవేయబడిన యావారమున పైద్రవ్యములు కొంచెముంచుమించును. దినమునకు 8 గంటల నొప్పున పాటుపడు యెద్దునకు ఆదనముగ 3.20 పా. పిష్టతుల్యద్రవ్యములును 0.40పా. జీర్ణమునకు మాంసకృత్తులును కావలసియుండును. దినమునకు 10 పా. పాలిచ్చు పాశువునకు ఇట్లే 2.30 పా. పిష్టతుల్య ద్రవ్యములును, 0.50 పా. జీర్ణమునకు మాంసకృత్తులును ఆదనముగ గావలెను. ఇట్లే చూలావుకు ఈనకముందు 0.15పా. పిష్టతుల్యద్రవ్యమును 0.15పా. జీర్ణమునకు మాంసకృత్తులును ఆదనముగ గావలెను. పైసట్టిక యందలి దాణా దినముల పరిమితులు యిందు కనుగుణముగ లెక్కవేయబడెను.



స. పెద్ద, మధ్యమ, చిన్న సైజు దూడల పోషణకు వాని వయసునుబట్టి పెట్టవలసిన యాహారపు వివరములు

ఆగూ వయసున బెట్టదగు ద్రవ్యముల పరిమితులు — నెల 1 క \*

2 వ నెల		4 వ నెల		7 వ నెల	
పెద్ద మధ్యమ చిన్న	పెద్ద మధ్యమ చిన్న	పెద్ద మధ్యమ చిన్న	పెద్ద మధ్యమ చిన్న	పెద్ద మధ్యమ చిన్న	పెద్ద మధ్యమ చిన్న
18	15	12	17	15	13
18	15	12	51	45	39
9	7½	6	36	30	24
9	7½	6	18	15	12
18	15	12	18	15	12
18	15	12	27	22½	18
18	15	12	27	22½	18
				30	24
				30	24

అ హార ద్రవ్యములు

1. తృణధాన్య జాతుల పుసువైన గడ్డి గ్రహణ
2. పచ్చగడ్డి
3. కాణాధాన్యముల పొట్టు
4. తైలపిష్టిము (అవి నెపిండి) శ్రేష్టము
5. పరిమాణములు (జానరూపమున)
6. ఉప్పు
7. ఎముకలపొడి (శుద్ధిచేసినది)

వ్యవసాయక ఉరికములు

\* మొదటి నెల దూడ తలిపాలను త్రాగియే జీవింపును. రెండవ నెల నుండి, యితరాహారమును బెట్టనారంభించి క్రమమున పోచ్చించుచురావలెను. ఇందట లేక క్షయబడిన నెలలకు మధ్యకాలమున ఆయాదినసుల పరిమితులను మధ్యస్థ పరిమితులలో బెట్టదగును. 4వ నెల నుండి సామాన్యముగ పాలు పశువులను వలెనే మేపదగును. దూడ యింకను నెదురుచుండుచో కొంత యదనపు దాణాను బెట్టదగును.

గ్ర లేకదూడకు మేత మిగుల పుదువగు పచ్చగడ్డితోను, ప్రత్యేకముగ బెంచబడి యొండబెట్టిన మృదువైన తృణధాన్య జాతులగడ్డి లేక జాడుతోను ప్రారంభించవలెను.

	పా	10 వ నెల		13 వ నెల†		19 వ నెల			
1. భృణధాన్య జాతుల మృదుజ్వనగడి	102	90	78	137	120	105	205	180	158
2. " " గడి లేక దంటు	163	135	117	205	180	158	274	240	211
3. పచ్చగడి	72	60	48						
4. కాయధాన్యముల పొట్టు				18	15	12	27	22½	18
5. కాయధాన్యబాతుల బోతు	36	30	24						
6. తెల్లపిప్పగతి				126	105	84	117	97½	78
7. బాణా బిక్రణము ?	36	30	24						
8. మాకలు (వరి)	36	30	24	36	30	24	36	30	24
9. ఉప్పు	36	30	24	36	30	24	36	30	24
10. ఎములపొడి									
		25 వ నెల		31 వ నెల				37 వ నెల	
1. భృణధాన్యజాతుల గడి లేక దంటు	256	225	198	308	270	238	362	315	255
2. పచ్చగడి లేక బాడు	342	300	264	410	360	316	480	420	369
3. కాయధాన్యజాతుల బోతు	36	30	24	54	45	36	72	60	48
4. కాయధాన్యబాతుల బోతు	106	90	72	90	75	60	72	60	48

[illegible]

*[Illegible vertical text]*

THE UNIVERSITY OF CHICAGO  
LIBRARY

10. 10. 1940

100

అయా వ్యయమున బెట్టదగు ద్రవ్యముల పరిమితులు — సెల 1 కి \*

25 వ సెల			31 వ సెల			37 వ సెల		
పెద్ద	మధ్యమ	చిన్న	పెద్ద	మధ్యమ	చిన్న	పెద్ద	మధ్యమ	చిన్న
36	30	24	36	30	24	36	30	24
36	30	24	36	30	24	36	30	24
43 వ సెల								
410	360	288						
545	480	384						
90	75	60						
54	45	36						
36	30	24						
36	30	24						

అ హ ర ద్ర వ్య ము లు

5. ఉప్పు  
6. ఎముకలపొడి
1. తృణాధాన్యజాతుల గడ్డి లేక లేక దంటు  
2. పచ్చగడ్డి లేక జాడు  
3. కాయాధాన్యజాతుల బొత్తు  
4. దాణా మిశ్రణము  
5. ఉప్పు  
6. ఎముకలపొడి

# D. ఒక యాబోతు పోషణకు వలయు గ్రామములు.

పేజీ

గ్రామవివరములు

1 భృణధాన్యబాతుల Xడ్డి లేక దంటు

2. పచ్చXడ్డి లేక దంటు

3. కాయధాన్యబాతుల బొత్తు

4. దాణామిశ్రణము ( 1 పాలు కాయధాన్యపు గింజలు  
దంటవలు, 1 పాలు ప్రత్తిగింజలు, 2 పాళ్ల వరితవుడు లేక  
గోధుమపొట్టు

5. శివశి

పెదసెజ్జె	మధ్యమ సెజ్జె*		చిన్న సెజ్జె	
	గోబాతు	సెలకు	గోబాతు	సెలకు
పే.	పే.	పే.	పే.	పే.
16	14	420	12	360
12	10	300	8	240
5	4	120	3	90
5	4	120	3	90
జా 14	జా 1	30	జా 3	24

# 4 వ అనుబంధము

## అనుక్రమణిక

పుట

అంతరములు Terraces	
అణుకుపెట్టె Nestinghen	142,143
అణుకుపెట్టె Hatching nest	141
అణువిచ్ఛేదనము Fission of the atom	2
అధిస్సురితము Super phosphate	106
ఆదాయపుపన్ను Incometax	127
అప్పు Loan or debt	11
అమ్మోనియాగంధకరము Ammonium sulphate	106
అర్థము Wealth	1
అర్థశాస్త్రము (Economics) Political economy	5
ఆంతర్యకృషి Inter - culturing	177,203
ఆముదపు పట్టుపురుగు Eri . Silk - worm	113
ఆకర్ణా Ledger	44
ఇంధనపు చమురు Fuel Oil	186
ఉత్పత్తి Production	5
ఉత్సారపు టెరువులు Concentrated manures	106
ఉపపరిశ్రమలు Supplementary industries	113
ఉపయుక్తత Utility	1,2
ఉష్ణమాపకము Thermometer	182
ఎండుగడ్డి లేక దంటు Dry fodder	132
ఎగుమతి Export	108
ఏకఖండములు Consolidated holdings	120
ఒంటిగూనమోట Single mhote	208
కందినీ చమురు Lubricating Oil	188,208
కనిష్ఠ Minimum	101,111,127,129
కమతపు జమాఖర్చులు Farm accounts	39, 44
కమతముల పుస్తకము Holdings register	125
కర్రపండ్లహ్రాసు Beam harrow	52
కాయధాన్యజాతులు Pulses	141
కుటీరపరిశ్రమలు Cottage Industries	7,22
కుటుంబకమతములు Peasant holdings	24
కాకపెరడు Vegetable or market garden	147, 148



	పుట
Kerosine oil	208
కొర్రు Coir industries	114
Chicken house	
Secateurs	54
Poultry case	142
Poultry yard	167
Poultry keeping	140, 166
Poultry house	167
Poultry rearing	113
Lessee	111
పాతము Lessee's holding	111
(గ్రుడ్లు పెట్టువది) Brood chamber	138
Reclamation	171, 180
(భూమిని) Reclamation of land	183
Pick axe	189
Plow bar	53
పనిముట్టు Bund former	53
Plum	122, 127
Plow harrow	52
Plow bar	53
Plow drill - desi	53, 197
పశుపాలనము Sheep and goat rearing	114
గ్రామపంచాయతీ Village panchayat	115
గ్రామము Village industries	21, 22
గ్రామము Village community	116
గ్రామపెట్టె Egg laying trap nest	141
పగుల యంత్రికము Incubator	167
ము (పశుగ్రాసమువది) Dry matter in fodder	
Levelling board or beam	53
నూనె పిట్టె Oil cake	103
చెక్కియంత్రము Spraying machine	54, 211
మునులు millets	263
జానపది పిట్టె Millets bran	263
పండ్లు Compost	105

- చీమలు పట్టకుండ నీరు పోసియుంచు యంత్రము Ant - protector  
 చేదలమోట Persian wheels  
 చేపల పెంపకము Fish culture  
 చేదనపు కత్తి Pruning knife  
 చేదనపు రంపము Pruning saw  
 చేదనము Pruning  
 జీతగాడు Permanent servant  
 జీవధారణబియ్యము Maintanance - ration  
 జీర్ణముకాగల మాంసపు కృత్తులు Digestible proteins  
 జీవనస్థాయి Standard of life  
 జీవితస్థాయి Standard of life  
 ట్రాక్టరు నాగలి Tractor Plough  
 డీజెల్ యింధనపు చమురు Diesel fuel Oil  
 తవుడు Rice Polishing  
 తిండిమూకుళ్లు Feed hoppers  
 తారతమ్యమూలము Comparitive value  
 తిరుగుడు ఘాటయంత్రము Rotary duster  
 తూతికచెట్లు Mulberry trees  
 తూతిక పట్టుపురుగు Mulberry silk - worm  
 తృణజాతుల గడ్డి Cereal straw  
 తృణజాతుల దంటు Cereal straw  
 తృణధాన్యజాతులు Cereals  
 తెగ Tribe  
 తెల్లలెగ్హోర్న్ కోళ్లు White Leghorns  
 తేనె జాడీ Honey jar  
 తేనెతీయు యంత్రము Honey extractor  
 తేనెటీగల పెంపకము Bee keeping  
 తేనెపట్లపెట్టె Bee - hive  
 తేనెపట్లు Honey - combs  
 తైలయంత్రము Oil engine  
 తొత్తిక Hand hoe  
 తోటభూమి Garden land  
 త్రవ్వకోల Hand hoe  
 త్రాళ్లునునేయుట Rope making

	పుట
త్రికోణపు పండ్లచట్టము Levelling board or beam	53
త్రోపుడు బండ్లు Wheel barrows	181
థోరియము Thorium	2
దమ్ముచేయుపనిముట్టు Wet land puddler	52
దశాదులు Commission agents	109
దాణా Concentrated food	45
నిగుమతి Import	108
నినుసుకూపపు శిస్తు Rent in kind	125
నూడల పెంపకము Rearing calves	136
ద్రవ్యము Money	4
ధాన్యపుదంపు Pounding paddy	114
ధరలు Prices	4,5
ధూళియంత్రము Duster	74
నత్తగుల్ల పంపు Centrifugal pump	203
నత్తగుల్ల పొడి Shell gist	141
నికరలాభము Net profit	23
నీటిపాత్ర లేక మాంకుడు Water bowl	167
నీరుపెట్టు మాంకుడు Water hoppers	141
నూలుతీయుట Cotton yarn spinning	114
నోట్లు Notes	4
పంతుల పెంపకము Pig rearing	114
పచ్చిజాడు Green fodder	132
పట్టుపుగుగులను తొంచుట Silk-worm rearing	113
పట్టుపెట్టు చట్టము Comb frame	139
పరికరములు Implements and tools	104
పశుగ్రాహకములను ఘన ద్రవ్యములు Dry matter in fodders	92
పశుగ్రాహము Cattle food	108
పచ్చిమలము పువ్వులు Green manure crops	105
పచ్చికొబ్బ Green leaf	105
పచ్చికొబ్బను తొంగివ్రేయు యంత్రము Green leaf compressor	53
పశుగ్రాహకములు Farm yard manure	105
పశు వృద్ధి Cattle breeding	186,187
పాలపశుగ్రాహ Dairy farming	130,153
శ్రమ Labour	4,10,3

పాటు యూనిట్లు	Units of labour
సోరిశ్రామిక సంఘములు	Labour unions
పాలబియ్యము	Milk-ration
సాలికాపు	Sharing partner
పురిపేనుట	Twisting Twine
పిష్టశుల్క ద్రవ్యము	Starch equivalent
పూతయిన ప తీర	Galvanized iron wire
పూతినాశక ద్రవ్యము	Disinfectants
పెట్టుబడి	Capital
పెట్టెనొల్ల	Buck—scraper
పెట్రోలు	Petrol
పోరలు కట్టలు	Overflow dams
పోరలు నీటి కాల్వలు	Overflow drain
ప్రకృతి	Nature
ప్రయోజనత్వము	Utility
బర్క్‌షైర్ పందులు	Berkshire pigs
భూసంస్కరణలు	Land reforms
భూఖండములు	Blocks of land
భూమికానుండు	Land owner
భూమిపన్ను	Land tax
బోర్డో మిశ్రణము	Bordeau mixture
మరగొట్టము (నీరుతోడు)	Archaemedian screw
మజ్జినూనె మిశ్రణము	Crude oil emulsion
మౌగాణీభూమి	Wet or puddled paddy land
మోదియంతస్తు (జే నె పెట్టినాన)	Supers
ముడిదినముల సంస్కారము	Processing of raw products
ముడివస్తువులు	Raw materials
మూలధనము	Capital
మూల్యము	Value
మూలవ్యయము	Capital investment
మెట్టభూమి	Dry or rain fed land
మెట్టగుంటక	Desi 3 tined grublar
మేతపోత్ర లేక మూకుడు	Feed hopper
మేలుగుండములు	Improved strains

	పుట
	140
మైనపు పురుగు Wax moth	
ప్రమాగుడు Silage	
యూనిట్లు(పాటు, విద్యుచ్ఛక్తి వదైరాలు) Units of labour, electric power etc.	
	140, 143
యెర్రరోడ్ ఐలండ్ కోళ్లు Rhode-Island reds	
రోడ్ ఐలండ్ యెర్రకోళ్లు Rhode Island red fowls	115
రాజ్యము State	53
రాతిరోలరు Stone roller	52
రెక్కరేకు నాగలి Mould board plough	124
రొక్కపు శిస్తు Cash rent	117
రోజుకూలి Daily labour	39,44
రోజువారితెక్క Daily record	11
వడ్డీ Interest	10
వాన్సి కవ్యయము: Annual expenditure	
వికాండములు (అరటి) Pseudo stems (Plantain)	208
విద్యుత్ శక్తి యంత్రము Electric motor	123
విచ్చిన్న ఖండములు Scattered holdings	5,7
విభజనము Distribution	5,8,10
వినిమయము Exchange	5,8,10
వినియోగము Utilisation or consumption	20
వ్యాపారస్తులు Tradesmen	25
వ్యాపారకమతములు Commercial holdings	10
వ్యావసాయకాధికములు Agricultural economics	4
వెలలు Prices	
శక్తియంత్రములు Power machines	24
శాతము Percentage	103
శాస్త్రపరిశోధన Scientific research	122
శిస్తు Rent	11
శ్రమ Labour	182
సమమట్టపు కాల్వలు Contour drains	193
సమమట్టపు గట్టు Contour bunds	115
సమ్మె Strike	



	పుట
సహకార సంఘములు Co-operative societies	110
సహకార వ్యవసాయ క్షేత్రములు Co-op. Agri. societies	119
సహకార సంస్థలు Co-op. institutions	109
సహకార సేవ్యము Co-op. farming	119
సస్యపరివర్తనము Crop - rotation	16
సాహుకార్లు Money lenders or merchants	12, 116
సేకరణ Procure, Secure, Gather	
సేవ్యప్రణాళిక Cropping scheme	23,26,29,32,39
స్థూలసేంద్రియపు టెరువులు Bulky organic manures	105
స్వంతకమతము Owner's holding	76
స్వయంసమృద్ధత Self-sufficiency	13,100
స్ప్రింగుకాటా Spring balance	182
క్షీరమాపకము Lactometer	157,182

630  
700

10/99

GOVERNMENT OF MADRAS

EDUCATION DEPARTMENT

G. O. Ms. No. 1922 Education,

*dated 11 th August, 1953*

ORDER —

The Andhra Granthalaya Trust, Patamatalanka, Vijayawada, has published certain books in Telugu on "Agriculture". These books are standard works produced by an authority on the subject and they constitute a full library on agricultural subjects in Telugu. A list of these books together with particulars of cost is annexed to these proceedings. The Panchayats in the Telugu Districts are permitted to purchase, without the sanction of any outside authority, a copy of these books, if they desire to do so.

2. The Inspector of Municipal Councils and Local Boards is requested to communicate the orders in paragraph above to all the Panchayats in the Telugu Districts in the State.

3. The Director of Public Libraries is requested to issue a circular recommending the use of the books in all public libraries including Local Board Libraries and High School Libraries in the Telugu Districts in the State.

(By order of the Governor)

K. M. U N N I T H A N,

*Secretary to the Government.*

## ANNEXURE

Vyavasaya Sastramu	Volume	1	4-8-0
do	"	2	5-8-0
Cereals	Part	I	4-8-0
do	"	II	3-8-0
Pulses			2-0-0
Oil seeds and other oil stuffs			3-8-0
Sugarcane and other sugar			
	and starch crops		4-0-0
Fruits	Part	1.	3-0-0
do	"	2.	4-0-0
do	"	3.	3-0-0
do	"	4.	5-0-0
do	"	5.	4-0-0
Gardening			3-0-0
Condiments and other drugs			5-0-0
Industrial crops			3-8-0
Vegetables			5-0-0
Fodder crops, green manure crops and			
	other miscellaneous crops		3-8-0
First lessons in agriculture			3-0-0
Agri . pictures of Rural Education and			
	notes separately.		6-0-0

: ప్రతులకు :

మేనేజరు, గ్రంథాలయపుస్తకశాల

పటమట పోస్టు, కష్టా జిల్లా.

తేక

మేనేజరు, గ్రామసేవా ప్రచురణములు, కొండవరం

పిఠాపురం తాలూకా, తూర్పు గోదావరి జిల్లా.

# గ్రామ సేవా గ్రంథ మాల

పటమట పోస్టు :: కృష్ణా జిల్లా

గ్రామములలోని ప్రజానీకం ఉపయోగం నిమిత్తం పటమట లంకలోని ఆంధ్ర గ్రంథాలయ బ్రహ్మవారిచే నిర్వహింపబడుచున్న గ్రామసేవా గ్రంథమాలలో మున్నందుగా గ్రామములోని ముఖ్య వృత్తియగు వ్యవసాయమునకు సంబంధించి “వ్యవసాయధురీణ” శ్రీ గోపేటి జోగిరాజుగారు రచించిన 20 పుస్తకములను ప్రకటిం చుటకు నిర్ణయము జరిగినది. 1955 సంవత్సరాంతంలోపల యీ దిగువ 14 పుస్తకములు వెలువడ గలవు.

- 1 & 2 పండ్లు — 4, 5 భాగములు
- 3 వ్యవసాయశాస్త్రము — రెండవ సంపుటము
- 4 సంబారములు, ఇతర ఓషధులు
- 5 ఉద్యానకృషి
- 6 పారిశ్రామిక సస్యములు
- 7 పశుగ్రాసములు, పచ్చి యెరువులు, వంటచెరుకు వగైరాల నొసగు జాతులు
- 8 తృణధాన్యములు — మొదటి భాగము
- 9 కాయధాన్యములు
- 10 వ్యవసాయక ఆర్థికములు
- 11 పండ్లు - మొదటిభాగము
- 12 వ్యవసాయశాస్త్రము - మొదటి సంపుటము
- 13 కూరదీనుసులు
- 14 జంతుకృషి — రెండవ భాగము

ఈ గ్రంథమాల నిర్వహణకు పూజ్య శ్రీ గోపేటి జోగిరాజు పంతులుగారు రు. 2500-0-0, తెనాలి తాలూకా కోవల్లె వాస్తవ్యులు శ్రీమతి నల్లూరు వనజాక్షమ్మగారు (కీ. శే. నల్లూరు సాం బయ్యగారి ధర్మపత్ని) “తృణధాన్యములు - మొదటి భాగము” ముద్రణకుగాను రు. 1500-0-0 లు, దుగ్గిరాల గ్రామపంచాయతీ

అధ్యక్షులు శ్రీ పరుచూరి లలితప్రసాదరావుగారు “కాయధాన్యములు” ముద్రణకుగాను రు. 600-0-0 లు విరాళము లిచ్చి యున్నారు.

ఒకే పర్యాయము కనీసంగా దిగువ మొత్తములను చెల్లించు వారు గ్రంథమాలకు శాశ్వత చందాదారులుగ ఎంచబడుదురు.

రు. 1000-0-0 లు ఇచ్చువారు మహారాజపోషకులు

రు. 250-0-0 లు ,, రాజపోషకులు

రు. 116-0-0 లు ,, పోషకులు

వీరందరికీ సంఘప్రచురణలన్నియు ఉచితముగ పంపబడును. వీరి పేర్లు ప్రతి గ్రంథములోను ప్రకటింపబడును.

ప్రత్యేక మొక్కాక్క పుస్తకానికయ్యే అచ్చనగైరా ఖర్చులను పూర్తిగా భరించువారి ఛాయాచిత్రములు ఆయా పుస్తకాలలో ప్రచురింపబడును.

: వివరాలకు :

ఆంధ్ర గ్రంథాలయట్రస్టు పాలక ధర్మకర్త

పటమట పోస్టు, కృష్ణా జిల్లా.



## శ్రీ గోటిటి జోగిరాజు

జన్మనం 1884 సెప్టెంబరు 29, మరణం 1954 నవంబరు 7.

జన్మస్థానము : పల్నాడు గోదావరి జిల్లా, తణుకుతాలూకా, బల్లిపాడు.

శిల్పి ఏలూరులోని సుప్రసిద్ధ న్యాయవాదులు, శ్రీ గోటేటి వేంకట శివరావు నాయకులుగా, తల్లి శ్రీమతి కామేశ్వరమ్మగారు.

1899 సంవత్సరాంతమున మెట్రిక్ పరీక్షలో ప్రథమ గ్రేడ్లో ఉత్తీర్ణుడై, 1904-06 సం॥లలో చెన్నపురి వ్యవసాయ కళాశాలలో చదివి ప్రథములుగ పట్టమును పొందిరి.

1907 నుండి 1919 వరకు పితాశురము, మదరాసు, విజయ నగరములలో ప్రైవేటు ఉద్యోగములలో నుండి 1920 వ సం॥లో సామర్ల తోటలో గవర్నమెంటు వ్యవసాయ పరిశోధనాస్థాన నిర్వాహకులుగ నియమింపబడిరి. 1920 వ సం॥లో విరాళపట్టణము - గంజాం జిల్లాలకు అసిస్టెంట్ డైరెక్టర్ ఆఫ్ అగ్రికల్చరుగ బదిలీయై 10 సం॥లు ఈ ఉద్యోగము చేసి 1930 వ సం॥లో విరమించిరి.

రెవెన్యూ డివి, పునాస కొజామణి, పునాస అక్కుళ్లు లో మున్నగు పరిపాలనములు, నేలగుల్లపారిన చెరుకు తోటలకు కష్ట తెగులు తగులు నేనుట, లాభదాయకమైన కంపెనీ అరబికోటల విధానము వీరి పరిశోధన ఫలితములే. ఉద్యోగం విరమిస్తూనే తూర్పు గోదావరి జిల్లా కొండె వరములో స్వయంపోషక కృష్యాశ్రమమును నెలకొల్పి వ్యవసాయములో ఇతర ఉపన్యతులలో యువతీ యువకులకు శిక్షణ నిచ్చుట కేర్పాట్లు గావించిరి.

ఉద్యోగ కాలములోను, తరువాతను గడించిన తమ అనుభవము నంతటిని చేర్చి 20 సంపుటములలో సమగ్ర వ్యవసాయ విజ్ఞానమును తెలుగులో తయారుచేసిరి. రు 2,500/- విరాళముతోపాటు వీని ప్రచురణ హక్కును ఆంధ్ర గ్రంథాలయ ప్రిన్టుకు చట్టాలు పరచిరి.

వీరిని గూర్చిన వివరములు 'గ్రంథాలయ సర్వస్వము' శ్రీ జోగిరాజు స్మారక సంచిక (సంపుటము 15, సంచిక 6) లో చూడనగును.